

ॐ श्रीग धारण्य भारे ६६  
 ॐ बाध्याओ तथा नियमो सहित  
 अंकगणितनां मनोयत्न.

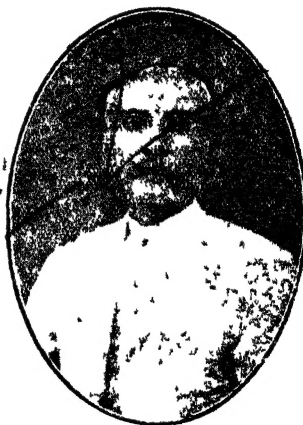
श्रीग बापडीने

सय ६६ - नवीन

किंमत ०-५-०

पोर ४/७/७६

ने मने १९७६



उद्देशन १/७/७६

उ ग्याना.

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ श्रीग धारण्य भारे ६६  
 मुपगणन सिद्धि वनेगता कता सहयोग मुस्त.



धारण्यनी मणिजाननी प्रनोत्तरभागा प्रय ग्याना.

११४४४

# ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૧૧૪૪૨૨ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ અહિંચિત્તનાં મનોરથજી

વિષય ગદ્ય : ૬૪૬ : ૩૩૨

પ્રાથમિકશાળાના બીજા તથા

કન્યાશાળાના બીજા ત્રીજા ધોરણ માટે

બાખ્યાઓ તથા નિયમો સહિત.

# અંગગણિતનાં મનોયત્ન.

ભાગ ૧.

રચનાર—છગનલાલ માતીરામ શાહ.

“ મુખ્યગણિત શિક્ષક ” વગેરેના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ માતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર—સુરત.

સુધારેલી વધારેલી આવૃત્તિ ૨ જી.

પ્રત ૧૦૦૦.

એપ્રિલ

સને ૧૯૨૪.

કર્તાએ સર્વ હક પોતાને રાખીને રાખ્યા છે.

છાપનાર—રઘુભાઈ લલ્લુભાઈ રેશાઈ.

છાપવાનું ઠેકાણું—“અનાવિલ ” પ્રેસ બરાનપુરી ભાગળ સુરત.

કિંમત પાંચ આના. પોસ્ટેજ જુદું.

# ગુજરાત વિદ્યાપીઠ અમદાવાદ પ્રસ્તાવના

સરકારી ગુજરાતી પ્રાથમરી સ્કૂલોના બીજા ધોરણના અભ્યાસ-ક્રમમાં સરવાળા, આદ્યાકા, ગુણાકાર અને ભાગાકારની સાદી રીતોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. આ સાદી રીતો આખા ગણિતશાસ્ત્રનો પાયો છે. આ તત્ત્વને શિક્ષક વર્ગનો મોટો ભાગ મહત્ત્વ નથી આપતો જણાતો એમ કહેવામાં કાંઈ અતિશયોક્તિ નથી. કારણ કે અંગ્રેજીમાં જ્યારે ફક્ત આ ચાર સાદી રીતો ઉપરજ ગણિતનાં સ્વતંત્ર પુસ્તકો વિસ્તારથી રચાએલાં જોવામાં આવે છે; જ્યારે ગુજરાતીમાં આ બાબતનાં જુદાં પુસ્તક તૈયાર થએલાં નથી; જેથી તેવા આદરણીય પુસ્તકને અભાવે શિક્ષક તરીકેના મારા લાંબા અનુભવથી મેં આ સંક્ષિપ્ત બાલોપયોગી પુસ્તક તૈયાર કર્યું છે.

આ ચાર સાદી રીતો શીખવતાં પહેલાં બાળકો સંખ્યા શિક્ષણ અને આંક નવાં ધોરણો પ્રમાણે સારી રીતે શીખેલાં હોવાં જોઈએ. કારણ કે નવીન પદ્ધતિથી સંખ્યા અને આંકના શિક્ષણની સાથેજ ચાર સાદી રીતોનું મુખગણિત બાળકોને શીખવવાનો ફળવણી ખાતાએ હેતુ રાખેલો હોવાથી મેં ધોરણવાર “મુખગણિત શિક્ષક” બહાર પાડેલા છે.

ગણિતનો આ પ્રાથમિક પાયો જો અનુભવી શિક્ષકોને હાથે નાખવામાં આવ્યો હોય, તો આ ચાર સાદી રીતો શીખવનાર બીજા ધોરણના શિક્ષકની અડધી મહેનત ઓછી થઈ જાય આ મુશ્કેલા ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકમાં સાદી રીતોની વ્યાખ્યાઓનું નિરૂપણ દ્રષ્ટિ સાથે સરળતાથી કરવા ઉપરાંત બાળકોને ધ્યાનમાં રાખવા યોગ્ય ખાસ નિયમો આપવામાં આવ્યા છે, તે આ સાદી રીતોના હિસાબોમાં અત્યંત ઉપયોગી થઈ પડશે.

બીજા ધોરણમાં ગણિતની ટેકરટ છુક છાકરાઓને કટલેક

અથળે લેવડાવવામાં આવતી નથી તે વાજબીજ છે. કારણ કે ધણેખરે અથળે એવી છુટકા બાળકોને ખરીદવી પડે છે, તે તેમને એ ધારણમાં ભાગ્યેજ કામ લાગે છે. કેમકે હાલની ગણિતની ટેકસ્ટ છુટકા ઉપલા ધારણના અભ્યાસક્રમ સુધીની રંગેલી હોવાથી અનેકાનેક રીતિઓનો તેમાં સમાસ હોવાથી ચાર સાદી રીતોનું સદ્વિધે વિવેચન બહુધા ચાર પાનામાંજ સંપૂર્ણ થએલું હોય છે. તેથી ચાર સાદી રીતોના ઇલાયધા ગણિત પુસ્તકની અગત્ય અધિકાધિક છે, એમ ધારી આ પુસ્તક બહાર પાડ્યું છે.

આ પુસ્તકમાં ચારે રીત નાનાં બાળકોને સરળ રીતે સમજ પડે તેટલા માટે નાના જાણીતા વ્યવહારી સહેલા હિસાબો ઉપરથી ક્રમે ક્રમે અગત્યના અધરા હિસાબો આપવામાં આવ્યા છે. છતાં બીજા ધારણના બાળકોની શક્તિ ઉપરાંતના આપવામાં આવ્યા નથી. આમાં આશરે ૧૨૦૦ સહેલા અધરા હિસાબ આપ્યા છે.

છેવટના પરચુરણ દાખલામાં ચાર સાદી રીતોના સંચુકત દાખલાઓ આપ્યા છે, એટલુંજ નહિ પણ એકજ દાખલો નિરનિરાળી અનેક રીતે કેમ પૂછી શકાય તે પણ બતાવ્યું છે. આશા છે કે આના પ્રયત્નથી બાળકોની બુદ્ધિને કસરત મળી ગણિત જેવો ખેડરમ ગણાતો વિષય કંટાળો લાગ્યા વગર તેમને સુગમ્ય થશે,

એકંદરે આ પુસ્તક છોકરાઓની શાળાના બીજા ધારણને માટે રચવામાં આવ્યું છે, છતાં કન્યાશાળાના પણ બીજા અને ત્રીજા ધારણને ધણે દરજ્જે સહાયકારક થઈ પડશે. એજ તા. ૨૭ ૫ ૧૯૧૯

શાહપોર

સુરત.

શ્રી. સેવક  
છગનલાલ ભાતીરામ શાહ.  
તા. ૩૧-૩-૨૪ } “મુખગણિત શિક્ષક” “રિકટેશનશિક્ષક” વગેરેના કર્તા.

## ❦: યાજ્ઞાઓ : ❦

૧. આંકડાઓ વડે ગણવાની વિધાને અંકગણિત કહે છે.
૨. એક બનાવનાનાં પરિમાણને એકમ કહે છે.
૩. ગણતરી કરવાને ઠરાવેલા નામોને મૂંખ્યા કહે છે.
૪. સંખ્યાને હુંકી રીતે બનાવવા માટે ચિહ્નો વપરાય છે. તેને અંક અથવા આંકડા કહે છે.
૫. જેની કંઈ કિંમત ન હોય તેને શૂન્ય અથવા મીડું કહે છે.
૬. જ્યારે સંખ્યા એકલી બોલાય, ત્યારે તેને સાદી સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫, ૩૫, ૭૩ વગેરે.
૭. જ્યારે સંખ્યાની જોડે કોઈ વસ્તુનું નામ બોલાય ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે. જેમકે પાંચ રૂપિયા, પાંત્રીસ ફેરી વગેરે.
૮. કોઈપણ વસ્તુમાંથી બજાબેની ઢગલી કરતાં કંઈ વધે નહિ, ત્યારે તેને બેડી સંખ્યા કહે છે. ૨, ૨૪, ૨૬, ૩૮, ૧૮૦.
૯. કોઈપણ વસ્તુમાંથી બજાબેની ઢગલી કરતાં છેવટે એક વધે ત્યારે તેને એકી સંખ્યા કહે છે. ૧, ૩, ૨૫, ૭૭, ૮૯.
૧૦. શબ્દમાં આપેલી સંખ્યાઓને આંકડામાં લખવાની રીતને સંખ્યા લેખન કહે છે. જેમકે પાંચસો ચોત્રીસ=૫૩૪.
૧૧. આંકડામાં આપેલી સંખ્યાને શબ્દમાં બનાવવાની રીતને સંખ્યા વાચન કહે છે. જેમકે ૫૩૪=પાંચસો ચોત્રીસ.
૧૨. જ્યારે કોઈ સંખ્યા એકજ આંકડાની હોય ત્યારે તેની જે કિંમત હોય તેને તેની ખરી કિંમત કહે છે, જેમકે ૪ એમાં ચોગડાની ખરી કિંમત ચાર છે.
૧૩. જ્યારે કોઈ આંકડો બીજા આંકડાની સાથે આવે છે, ત્યારે

- તેની ખરી કિંમત બહાર ને કિંમત થાય છે તેને તેની સ્થાનિક કિંમત કહે છે. જેમકે ૩૪. એમાં ત્રગડાની ખરી કિંમત ત્રણ છે, પણ ત્રગડો દશકની જગ્યાએ છે, માટે તેની સ્થાનિક કિંમત દસ ગણી વધે છે, એટલે ૩૦ થાય છે.
૧૪. બે અથવા વધારે સંખ્યાઓ એકઠી કરવાથી જે નવી સંખ્યા આવે તેને સરવાળો કહે છે. જેમકે ૫માં ૭ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય ?  $૫+૭=૧૨$  થાય.
૧૫. જે સંખ્યાની પહેલાં + આવું એટલે વધારાનું ચિહ્ન હોય તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઈ સંખ્યામાં ઉમેરવાની છે, એમ સમજવું. જેમકે  $૧૫+૭=૨૨$ .
૧૬. જે બે સંખ્યા વચ્ચે = આવું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમો બરાબર છે એમ સમજવું. જેમકે ૪ પૈસા = ૧ આનો. = આને બરાબરનું ચિહ્ન કહે છે.
૧૭. એકમમાંથી દશક, દશકમાંથી શતક, શતકમાંથી હજાર વગેરે ચઢતા અંકો નીકળે છે, તેને વધ્યા કે વધી કહે છે.
૧૮. એકની એક રકમ કેટલીક વખત લઈ સરવાળો કરવાની ટુંકી રીતને ગુણકાર કહે છે. જેમકે  $૫+૫+૫+૫+૫ = ૫ \times ૫ = ૨૫$  ગુણકાર.
૧૯. જે બે સંખ્યા વચ્ચે  $\times$  આવું એટલે ગુણકારનું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમોનો ગુણકાર કરવાનો છે એમ સમજવું. જેમકે  $૭ \times ૫ = ૩૫$ .
૨૦. જે રકમને ગુણવાના હોય તેને ગુણ્ય કહે છે. જેમકે  $૫ \times ૩$  એમાં ૫ને ગુણવાના છે, માટે ૫ એ ગુણ્ય.
૨૧. જે રકમ વડે ગુણવાના હોય એટલે જેટલા ગણા કરવાના હોય

- તેને ગુણુક કહે છે. જેમકે ૫૪૩ એમાં ૩ વડે ગુણવાના છે, માટે ૩ એ ગુણુક.
૨૨. બે અથવા વધારે રકમોનો ગુણાકાર કરતાં જે સંખ્યા આવે, તે સંખ્યાના તે રકમો અવયવ કહેવાય છે. જેમકે  $૫૪૪=૨૦$ , માટે ૨૦ ના ૫ અને ૪ અવયવ કહેવાય છે.
૨૩. એક સંખ્યામાંથી બીજી સંખ્યા ઓછી એટલે બાદ કરતાં જે નવી સંખ્યા આવે તેને બાદબાકી કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ કાઢી લઇએ તો કેટલા રહે ?  $૭-૫=૨$  રહે.
૨૪. જે સંખ્યાની પહેલાં - આવું એટલે ઓછાનું ચિહ્ન હોય, તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઇ સંખ્યામાંથી બાદ કરવાની છે એમ સમજવું. જેમકે  $૨૭-૬=૨૧$ .
૨૫. જે રકમમાંથી બાદ કરવાના હોય તે મોટી રકમને અધિકાંક કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરો, એમાં ૭ એ અધિકાંક છે.
૨૬. જે રકમ બાદ કરવાની હોય તે નાની રકમને બાદાંક (ન્યૂનાંક) કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરો, એમાં ૫ એ બાદાંક છે.
૨૭. એક આપેલી સંખ્યામાં બીજી આપેલી સંખ્યા કેટલીવાર રહેલી છે, અથવા એક આપેલી સંખ્યામાંથી બીજી આપેલી સંખ્યા જેવડા કેટલા ભાગ થઈ શકે તે શોધી કાઢવાની રીતને ભાગાકાર કહે છે. જેમકે ૨૭માં ૯ કેટલી વાર રહેલા છે, અથવા ૨૭ માંથી ૯ જેવડા કેટલા ભાગ પડે ? ૩ (ભાગ) ભાગાકાર.
૨૮. જે સંખ્યાની પહેલાં ÷ આવું એટલે ભાગ્યાનું ચિહ્ન હોય, તે સંખ્યા વડે તેની પહેલાંની સંખ્યાને ભાગવાની છે એમ સમજવું. મતલબ કે ભાગ્યાના ચિહ્નની પછીની સંખ્યાને ભાગક અને પહેલાંની સંખ્યાને ભાજ્ય સમજવી. જેમકે  $૨૭÷૬=૪$ ,



- આમાં ૯ ભાગક છે, અને ૨૭ એ ભાગ્ય છે.
૨૬. જે રકમને ભાગવાના હોય એટલે જે રકમમાંથી ભાગ પાડવાના હોય તેને ભાગ્ય કહે છે જેમકે ૨૭માંથી ૯ જેવડા ભાગ કરો. એમાં ૨૭ ને ભાગવાના છે, માટે ૨૭ ભાગ્ય.
૩૦. જે રકમ વડે ભાગવાના હોય એટલે જે રકમ જેવડા ભાગ કરવાના હોય તેને ભાગક કહે છે. જેમકે ૨૭ ને ૩ વડે ભાગો. એમાં ૩ વડે ભાગવાના છે, માટે ૩ ભાગક
૩૧. ભાગ્યને ભાગક ભાગતાં જે બાકી વધે તેને શેષ કહે છે. જેમકે ૨૭ને ૫ વડે ભાગીએ તો ૨ વધે, માટે ૨ શેષ
૩૨. એક રીતે દાખલાનો જવાબ કાઢી, ફરીથી ખીજી રીતે જવાબ કાઢવો તેને તાજો કહે છે.

## ❖:તાજો મેળવવાની રીતો:❖

**સરવાળાનો તાજો મેળવવાની રીત.**

૧. સરવાળો ખરો છે કે નહિ તે તપાસવા માટે એક વખત છિપરથી અને ખીજી વખત નીચેથી ગણી જવો, જે બંને વખત મળતાં એકજ જવાબ આવે. તો સરવાળો ખરો સમજવો.
૨. સરવાળો કરવાની સંખ્યામાંની પહેલી સંખ્યા નીચે થીટી દોરીને તે સંખ્યા નથી એમ સમજી, બાકીની સંખ્યાએનો સરવાળો કરવો, અને તે સરવાળામાં મૂકી દીધેલી સંખ્યા મેળવવી, જે તે સરવાળો પહેલાં કરેલા સરવાળાની બરાબર આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

**બાદબાકીનો તાજો મેળવવાની રીત.**

૧. બાદક (ન્યૂતાંક) અને બાદબાકીનો સરવાળો કરવાથી જે

અધિકારક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. અધિકારકમાંથી બાદબાકી બાદ કરતાં જે બાધાંક (ન્યૂનાંક) આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

**ગુણાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.**

૧. ગુણુકને ગુણ્યથી ગુણુતાં જે જવાબ પહેલાં જેટલો આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. ગુણાકારને ગુણુકે ભાગતાં જે ગુણ્ય આવે અથવા ગુણાકારને ગુણ્યે ભાગતાં જે ગુણુક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો,

**ભાગાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.**

૧. ભાગાકાર ને ભાજકનો ગુણાકાર કરી, શેષ ઉમેરવો, જે ભાગ્ય આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. જોઈએને ભાગાકારે ભાગતાં જે ભાજક અને શેષ પહેલાંની બરાબર આવી રહે, તો ભાગાકાર ખરો સમજવો.

**સૂચના:—**સરવાળા, બાદબાકી. ગુણાકાર અને ભાગાકારના તાળા માં ૯ ની કૃતિ છે, પણ એ કૃતિ અને આપી નથી. કારણ કે એ કૃતિથી નવડાની, મીડાંની આંકડાના ફેરફારની, આંકડાની વધવટની ભૂલો પકડાતી નથી.



**ધ્યાનમાં લેવા બેગ ખાસ નિયમો.**

૧. શૂન્ય સિવાયના દરેક અંકને એ જાતની કિંમત હોય.

૧. ખરી કિંમત. ૨. સ્થાનિક કિંમત.

૨. સો અંકરયાન પહેલાં સવા શબ્દ બોલવામાં આવે, તો સો અંકરયાનનો આંકડો લખી તેની જોડે જમણા હાથ પર ૨૫

લખવા. જેમકે સમ પાંચસો (૫૨૫) સત્ર આઠસો (૮૨૫)

૩. સો અંકસ્થાન પહેલાં સાડા અથવા સાડી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૫૦ લખવા. જેમકે સાડા ત્રણસો (૩૫૦), સાડી ચારસો (૪૫૦), દોઢસો એટલે ૧૫૦. અઢીસો એટલે ૨૫૦.

૪. સો અંકસ્થાન પહેલાં પોણો અથવા પોણી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો બોલવામાં હોય, તેના કરતાં એક ઓછો લખવો, ને તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. જેમકે પોણા છસો. એમાં સો અંકસ્થાનો શબ્દ ૭ છે, તેને બદલે ૫ લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. ૫૭૫.

સૂચના:-પોણીસો આંકડામાં દ્વિતી આમ લખાય છે તે ધ્યાનમાં રાખવું.

૫. કોઠપણુ અંકસ્થાનને ઉતરતા અંકસ્થાનનું ૩૫ આપવું હોય, અથવા ભારે અંકસ્થાનમાં ઉતરતું અંકસ્થાન જેટલીવાર સમા-એલું છે, તે શોધી કાઢવું હોય, તો ઉતરતા અંકસ્થાન જેટલાં મીડાં તેની જમણી તરફ ચઢાવવાં. જેમકે ૫૧ લાખને સોનું ૩૫ આપો. આમાં લાખથી સો (દશ હજાર. હજાર, સો) ત્રણ સ્થાન ઉતરતા છે. માટે ૫૧ના ઉપર ત્રણ મીડાં ચઢાવવાં. એટલે ૫૧૦૦૦ સો થયા.

૬. કોઠપણુ અંકસ્થાનને ચઢતા અંકસ્થાનના અંકનું ૩૫ આપવું હોય, તો જેટલા ચઢતા અંકસ્થાનનું ૩૫ આપવું હોય તેટલાં સ્થળ જમણી તરફથી કાપી નાખવાં. જેમકે ૫૨૦૦૦ એકમને સોનું ૩૫ આપો. આમાં એકમથી સો (એકમ, દશક) બે સ્થાન ચઢતા છે, માટે જમણી તરફથી બે સ્થળ કાપ્યાં, એટલે ૫૨૦ સો થયા.

૭. એકથી દસ સુધીમાં ૧, ૩, ૫, ૭, ૯. એ એકી સંખ્યા છે, માટે કોઈપણ સંખ્યાને છેડે એ આંકડા હોય, તો તેને એકી સંખ્યા કહેવી. જેમકે. ૭૧, ૮૩, ૮૫, ૯૭, ૧૦૯ વગેરે.
૮. એકથી દસ સુધીમાં ૨, ૪, ૬, ૮, ૧૦. એ બેકી સંખ્યા છે. માટે કોઈપણ સંખ્યાને છેડે ૨, ૪, ૬, ૮, ૧૦, હોય તો તેને બેકી સંખ્યા કહેવી. ૧૨, ૨૪, ૩૬, ૨૮, ૧૨૦ વગેરે.
૯. બે બેકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે  $૨+૪=૬$
૧૦. બે એકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે  $૩+૫=૮$
૧૧. એકી અને બેકી અથવા બેકી અને એકી સંખ્યાનો સરવાળો એકી આવે. જેમકે  $૫+૨=૭$ ;  $૪+૫=૯$ .
૧૨. કોઈ સંખ્યામાં ૧૦, ૨૦, ૩૦ વગેરે પુરા દશક ઉમેરવા હોય, તો દશકમાં ૧, ૨, ૩ વગેરે ઉમેરવા; પણ જો તે રકમમાં દશક ન હોય તો તેની પહેલાં ૧, ૨, ૩ વગેરે લખવા. જેમકે  $૧૫+૧૦=૨૫$ ;  $૩૭+૭૦=૧૦૭$ .  $૫+૧૦=૧૫$ ;  $૭+૭૦=૭૭$ .
૧૩. ગુણ્ય જે જાતનો હોય તે જાતનો ગુણ્યાકાર આવે. જેમકે ૫ ફેરીની ૭ ઢગલીઓ છે તો કેટલી થઈ?  $૫ ફેરી \times ૭ = ૩૫ ફેરી$ .
૧૪. ગુણક હંમેશાં સાદી સંખ્યા હોય છે. કારણ કે ગુણક તો કેટલા મળ્યા કરવાના છે તે બતાવે છે.
૧૫. ગુણ્ય અથવા ગુણક અથવા બંને જો શૂન્ય હોય, તો જવાબ પણ શૂન્ય આવે; કારણ કે શૂન્યની કંઈ કિંમત નથી. જેમકે  $૦ \times ૫ = ૦$ ;  $૫ \times ૦ = ૦$ ;  $૦ \times ૦ = ૦$ .
૧૬. જો કોઈ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૭૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦. એવી કોઈ મીઠાવાળી રકમે ગુણવા હોય, તો મીઠાં કાપી નાખતાં બાકી જે આંકડો રહે, તે વડે ગુણવા, અને જેટલાં મીઠાં કાપ્યાં હોય

તેટલાં મીડાં જવાબમાં જમણા હાથ પર ચઢાવવાં. જેમકે  
 $૨૩ \times ૪,૦૦૦ = ૯૨,૦૦૦.$

૧૭. કોઈ પણ રકમને ગુણકના એકમથી ગુણીએ, તો જવાબ એકમ આવે, અને જો તેને ગુણકના દશકથી ગુણીએ, તો જવાબ દશક આવે. એ પ્રમાણે આગળ પણ સમજવું. જેમકે  
 $૫૨૩૭ \times ૫ = ૨૬૧૮૫$  એકમ.  $૫૨૩૭ \times ૫૦ = ૫૦ = ૨૬૧૮૫$  દશક  
 $= ૨૬૧૮૫૦$ .  $૫૨૩૭ \times ૫૦૦ = ૨૬૧૮૫$  સો  $= ૨૬૧૮૫૦૦$

૧૮. જો એક વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને તેવી બધી વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ગુણાકાર કરવો. જેમકે એક ટેબલના ૧૭ રૂપીઆ તો ૫ ટેબલના કેટલા ? ૧૭ રૂપીઆ  $\times ૫ = ૮૫$  રૂપીઆ.

૧૯. ગુણ્ય અને ગુણક બંને એકી હોય તો ગુણાકાર એકી આવે. જેમકે  $૭ \times ૫ = ૩૫$ .

૨૦. ગુણ્ય અથવા ગુણક અથવા બંને જો એકી હોય તો ગુણાકાર એકી આવે. જેમકે  $૨ \times ૩ = ૬$ .  $૨ \times ૪ = ૮$ .

૨૧. ગુણાકાર  $\div$  ગુણક = ગુણ્ય. ગુણાકાર  $\div$  ગુણ્ય = ગુણક.

ગુણ્ય  $\times$  ગુણક = ગુણાકાર; ગુણક  $\times$  ગુણ્ય = ગુણાકાર

૨૨. જો એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે. જેમકે  $૪ - ૨ = ૨$ .

૨૩. જો એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે.  $૫ - ૩ = ૨$ .

૨૪. એકી અને એકી અથવા એકી અને એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે જેમકે  $૫ - ૨ = ૩$ ;  $૪ - ૩ = ૧$ .

૨૫. સરવાળા અને બાદબાકી હંમેશા એક જાતની વસ્તુનાજ થાય છે. જેમકે રૂપીઆ ને રૂપીઆનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય; પણ રૂપીઆ ને આનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય નહિ; કારણ કે એ એક જાતની વસ્તુ નથી.

૧૨] ચોથી યોગ્યતાના ડિસ્ટેન્શન સિક્ષક ચાર આના.

૨૬. સરવાળામાં શૂન્ય ઉમેરીએ અથવા બાદબાકીમાંથી શૂન્ય બાદ કરીએ, તો જવાબમાં કંઈ ફેર પડે નહિ. કારણ કે શૂન્યની કંઈ કિંમત નથી. જેમકે  $૫+૦=૫$ .  $૫-૦=૫$ .
૨૭. અધિકાંક અને બાલાંકમાં એકજ રકમ ઉમેરીએ અથવા બાદ કરીએ તો જવાબમાં કંઈ ફેર પડે નહિ. જેમકે  $૫-૩=૨$   
 $(૫+૧)-(૩+૧)=૨$ ,  $૫-૩=૨=(૫-૧)-(૩-૧)=૨$ .
૨૮. સાદી સંખ્યા+સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે  $૩+૫=૮$   
 સાદી સંખ્યા-સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે  $૮-૫=૩$   
 વિશેષ સંખ્યા+વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા.  $૩૩+૫૩=૮૬$ .  
 વિશેષ સંખ્યા-વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા.  $૮૬-૫૩=૩૩$ .
૨૯. અધિકાંક અને બાલાંકનો આંકડો સરખો હોય તો બાદબાકી શૂન્ય આવે. જેમકે  $૫-૫=૦$
૩૦. અધિકાંક-બાલાંક (નફાંક)=બાદબાકી  
 અધિકાંક-બાદબાકી=બાલાંક. બાલાંક+બાદબાકી=અધિકાંક
૩૧. કોઈ સંખ્યામાંથી ૧૦, ૨૦, ૫૦ વગેરે પુરા દશક બાદ કરવા હોય તો દશકમાંથી ૧, ૨, ૫. વગેરે બાદ કરવા જેમકે  $૩૫-૧૦=૨૫$ ;  $૧૦-૫૦=૨૭$ .
૩૨. બે સંખ્યાનો સરવાળો અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય, તો સરવાળામાંથી આપેલી રકમ બાદ કરવાથી બીજી રકમ આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૩૫ છે, અને તેમાંની એક સંખ્યા ૭ છે, તો બીજી કેટલી ?  $૩૫-૭=૨૮$  જવાબ.
૩૩. કોઈ એક સંખ્યા કોઈ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે ? જેમકે ૭ એ ૫થી કેટલી વધારે છે ?  
 ૫ એ ૭ થી કેટલી ઓછી છે ?

કોઈ એક સંખ્યા કોઈ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી મોટી અથવા નાની છે? જેમકે ૭ એ ૫થી કેટલી મોટી છે? ૫ એ ૭થી કેટલી નાની છે?

કોઈ એક સંખ્યામાંથી કેટલા બાદ કરીએ તો બીજી આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૭માંથી કેટલા બાદ કરીએ તો ૨ આવે? કોઈ એક સંખ્યામાં કેટલા ઉમેરીએ તો આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૫ માં કેટલા ઉમેરીએ તો ૭ આવે? આવા સવાલોનો જવાબ કાઢવાને આપેલી મોટી રકમમાંથી નાની રકમ બાદ કરવી.

૩૪. લાઝમ અને લાજક બંને સાદી સંખ્યા હોય, તો ભાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે જેમકે  $૩૫ \div ૭ = ૫$  સાદી સંખ્યા. માટે સાદી સંખ્યા  $\div$  સાદી સંખ્યા = સાદી સંખ્યા.
૩૫. લાઝમ અને લાજક બંને વિશેષ સંખ્યા હોય, તો પણ ભાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે. જેમકે ૩૫ રૂપિયામાંથી ૭ રૂપિયા જેવડા કેટલા ભાગ પડે? ૫ સાદી સંખ્યા. માટે વિશેષ સંખ્યા  $\div$  વિશેષ સંખ્યા = સાદી સંખ્યા.
૩૬. જો લાઝમ વિશેષ સંખ્યા હોય અને લાજક સાદી સંખ્યા હોય, તો ભાગાકાર વિશેષ સંખ્યા આવે જેમકે ૩૫ રૂપિયાના ૫ ભાગ કરો. ૭ રૂપિયા. માટે વિશેષ સંખ્યા  $\div$  સાદી સંખ્યા = વિશેષ સંખ્યા.
૩૭. સાદી સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાથી કદી ભાગાય નહિ. જેમકે ૩૫ને ૭ રૂપિયાથી ભાગો એમ કદી બોલાયજ નહિ. માટે સાદી સંખ્યા  $\div$  વિશેષ સંખ્યા = એમ કદી બોલાયજ નહિ.
૩૮. જો કોઈ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦ એવી કોઈ મીઠા-

વાળી રકમે ભાગવા હોય, તો ભાજકને છેડે જેટલાં મીંડા હોય, તેટલા આંકડા ભાજ્યના જમણા હાથ તરફથી કાપી નાખવા, અને ભાજકમાંથી છેડાપરનાં મીંડા કાઢી નાખવાં, પછી ભાજ્યના કાપાની ડાબા હાથ તરફની સંખ્યાને મીંડા વગરના ભાજકથી ભાગવો જે જવાબ આવે તે ભાગાકાર સમજવો, અને જે શેષ રહ્યા હોય તેની જોડે ભાજ્યના કાપાની જમણી તરફના કાપી નાખેલા આંકડા લખવા, એટલે ખરે શેષ આવશે. જેમકે  $૭૬૫૪.૩૨૧ \div ૯,૦૦૦$ . આ દાખલામાં ભાજકમાં છેડાપર ત્રણ મીંડાં છે, માટે ભાજ્યના જમણા હાથ પરથી ૩ આંકડા ૩૨૧ કાપી નાખવા એટલે  $૭૬૫૪$  રહે, અને પછી ભાજક  $૯૦૦૦$ ના છેડા પરના ત્રણ મીંડાં કાઢી નાખવાં એટલે ૬ આવે. પછી  $૭૬૫૪$ ને ૬થી ભાગવા એટલે ભાગાકાર  $૮૫૦$  આવે, તે ૪ શેષ રહે, તેની જોડે ભાજ્યના કાપી નાખેલા આંકડા ૩૨૧ લખવાથી ખરે શેષ ૪૩૨૧ આવે.

૩૯. ભાજક જેટલો અથવા ભાજક કરતાં વધારે શેષ કદી વધે નહિ.  
 ૪૦. ભાજ્ય અને ભાજકને એકજ રકમે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો ભાગાકારમાં કંઈ ફેર પડે નહિ. જેમકે  $૩૫ \div 5 = ૭$  હવે  $(૩૫ \times ૩) \div (૭ \times ૩) = ૫$ .  $(૧૦૫ \div ૩) \div (૨૧ \div ૩) = ૫$ .

૪૧. જે ઘણી વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને એક વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ભાગાકાર કરવો. જેમકે ૫ ટેબલના ૮૫ રૂપીઆ તો ૧ ટેબલનું શું?  $૮૫ \div ૫ = ૧૭$  રૂપીઆ.

૪૨. ભાગાકારમાં નવ કરતાં વધારે અંકથી ભાગ ચાલે નહિ.

૪૩. ભાજ્યને શૂન્યે ભાગીએ તો ભાગાકાર અનંત આવે.

૪૪.  $(\text{ભાજ્ય} - \text{શેષ}) \div \text{ભાજક} = \text{ભાગાકાર}$   $(\text{ભાજ્ય} - \text{શેષ}) \div \text{ભાગાકાર} = \text{ભાજક}$   
 $(\text{ભાગાકાર} \times \text{ભાજક} + \text{શેષ}) = \text{ભાજ્ય}$   $(\text{ભાજક} \times \text{ભાગાકાર} + \text{શેષ}) = \text{ભાજ્ય}$



૪૫. બે સંખ્યાનો ગુણાકાર અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય અને બીજી શોધી કાઢવી હોય તો ગુણાકારને આપેલી સંખ્યાએ ભાગવા. જેમકે બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૩૫ છે, અને તેમાંની એક રકમ ૫ છે, તો બીજી કેટલી ?  $૩૫ \div ૫ = ૭$ .
૪૬. બાદબાકી સરવાળાથી ઉત્પત્તિ છે, તેમ ભાગાકાર ગુણાકારથી ઉત્પત્તિ છે.
૪૭. કોઈ પણ સંખ્યાને એકે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો જવાબ તેની તેજ સંખ્યા આવે. જેમકે  $૩૨.૫ \times ૧ = ૩૨.૫$ .  $૩૨.૫ \div ૧ = ૩૨.૫$ .
૪૮. જો કોઈ દાખલામાં સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર ભાગાકાર વગેરે ચિહ્નો વપરાયા હોય, તો પહેલાં ભાગાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ભાગાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી ગુણાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ગુણાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી જેટલી સરવાળાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો અને જેટલી બાદ કરવાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો, પછી સરવાળામાંથી બાદબાકીનો સરવાળો બાદ કરવો.

સૂચના:—પહેલી રકમને વત્તાની એટલે સરવાળાની રકમ સમજવી.

$$\text{જેમકે } ૧૨ + ૧૪ \div ૭ \times ૩ - ૧૫ \times ૨ \div ૬ + ૫૩ - ૭$$

$$૧૨ + (૧૪ \div ૭) \times ૩ - ૧૫ \times (૨ \div ૬) + ૫૩ - ૭$$

$$૧૨ + ૨ \times ૩ - ૧૫ \times ૩ + ૫૩ - ૭$$

$$૧૨ + (૨ \times ૩) - (૧૫ \times ૩) + ૫૩ - ૭$$

$$૧૨ + ૬ - ૪૫ + ૫૩ - ૭$$

$$(૧૨ + ૬ + ૫૩) = ૭૧ - (૪૫ + ૭) = ૧૯ \text{ જવાબ.}$$

૪૯. સરખા તફાવતવાળી સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો હોય, તો પહેલાં બે છેડા પરની સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો, પછી એ સરવાળાને તે સંખ્યાઓમાંની જેટલી રકમો હોય, તેટલા અંકથી ગુણવો, ને ગુણાકારને રચી લાગવો. જેમકે  $૨+૫+૮+૧૧+૧૪$  એ સંખ્યાઓ સરખા તફાવતવાળી છે, એનો સરવાળો કરવો હોય, તો બે છેડાપરની સંખ્યા ૨ અને ૧૪નો સરવાળો ૧૬ આવે; પછી રચી ૧૪ સુધીમાં ૫ રકમો છે, માટે ૧૬ને ૫થી ગુણવા એટલે  $૧૬ \times ૫ = ૮૦$  આવે, તેને રચી લાગવા એટલે  $૮૦ \div ૨ = ૪૦$  જવાબ.

૫૦. જો કોઈ બે સંખ્યાના સરવાળાનો જવાબ આપ્યો હોય અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકીનો જવાબ આપ્યો હોય, તો બંને જવાબનો સરવાળો કરી ૨ વડે લાગવાથી મોટી સંખ્યા આવશે, અને બંને જવાબની બાદબાકી કરી ૨ વડે લાગવાથી નાની સંખ્યામાં આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૮ છે, અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકી ૨ છે, તો તે સંખ્યાઓ કંઈ?  $૮+૨=૧૦$  બંને જવાબનો સરવાળો આગ્યો તેને ૨ થી લાગ્યા  $૧૦ \div ૨ = ૫$  મોટી સંખ્યા.  $૮-૨=૬$  બંને જવાબની બાદબાકી આવી તેને ૨ થી લાગ્યા  $૬ \div ૨ = ૩$  નાની સંખ્યા.

બીજા ધોરણની સૃષ્ટિજ્ઞાનની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૩ આના.

બીજી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ૩ આના

બીજા ધોરણનો મુખ્યગણિતશિક્ષક” બે આના.

કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ, શાહપોર-મુરત.

છગનલાલ મેતીરામ શાહ કૃત.

બીજા ધોરણ માટે :

# અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૧

મનોયત્ન ૧. સંખ્યા લેખન.

- (૧) સત્તર, ઓગણવીસ, પચીસ, ઓગણચાળીસ, તેવીસ. આડત્રીસ.
- (૨) ચાળીસ, સુડતાળીસ, બાવન, હપ્પન, એકસઠ. અગણોતર.
- (૩) બોત્તેર, ઓગણાએંસી, બાહું, પંચાહું, સત્તાહું. નેવાહું.
- (૪) બસો બાર, ચારસો તેવીસ, ત્રણસો બાવન, એકસો સાઠ.
- (૫) સાતસો પાંચ, ત્રણસો સાત, છસો અગિઆર, બસો એક.
- (૬) નવસો નેવાહું, આઠસો બે, ચારસો બાવીસ, પાંચસો સાત
- (૭) આઠસો, છસો નવ, સાતસો આઠ, એકસો વીસ.
- (૮) પાંચસો સુડતાળીસ, ચા સો, સો, નવસો ત્રીસ, બસો.
- (૯) સવા પાંચસો, સવા આઠસો, સવા સાતસો, સવા ત્રણસો.
- (૧૦) સાડી ત્રણસો, અઢીસો, સાડી પાંચસો, દોઢસો, સાડી સાતસો.
- (૧૧) પોણી બસો, પોણી ચારસો, પોણા સો, પોણી પાંચસો.
- (૧૨) સવા બસો, દોઢસો, પોણી આઠસો, ત્રણસો પચાસ, સાડી ત્રણસો.

૨] બીજા ધોરણનો “મુખ્યચિત્રિત શિક્ષક” બે આના.

(૧૩) એક, બે અને ત્રણ આંકડાની સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખા.

(૧૪) ૨,૩,૪; ૩,૪,૫; ૫,૦,૬; ૬,૦,૦; ૭,૨,૯; ૭,૨,૯. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓ વડે સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખા.

(૧૫) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪,૫,૦; ૫,૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો.

(૧૬) ૬,૧,૭; ૭,૨,૨; ૨,૨,૫. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમાં ગાઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગાઠવો.)

(૧૭) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪,૫,૦; ૫,૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો અને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમાં ગાઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગાઠવો.)

(૧૮) ૬,૭,૮; ૭,૮,૯; ૮,૯,૧. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓથી જેટલી અને તેટલી જુદી જુદી રકમો બનાવો. ને તેમને ઉતરતા ક્રમમાં ગાઠવો. (પહેલાં સૌથી મોટી, તેની નીચે તેનાથી નાની એ પ્રમાણે ગાઠવો.)

(૧૯) ૧૮ માં દાખલાની અનેકી રકમોને ચઢતા ક્રમમાં ગાઠવો.

(૨૦) સાત, આગળાએસી, પાંચસો, ત્રણસો સાઠ, અને

એકેકની નીચે લખો.

- (૨૧) અઢીસો, પોણીસો, નવ અને સાતસો એને એકેકની નીચે લખો.
- (૨૨) દાઢસો, સવા આઠસો, પોણી નવસો, ઓગણચાળીસ. એને એકેકની નીચે લખો.
- (૨૩) આઠ, સાતસો ત્રણ, બસો ઓગણપચાસ, નવ્યાસી એને એકેકની નીચે લખો.

મને ચત્ત ૨. અંખ્યા લેખન.

નીચે આપેલી રકમોને આંકડામાં લખો.

- (૧) એક હજાર બસો ચોત્રીસ.
- (૨) બે હજાર ત્રણસો પીંત્રાળીસ.
- ૩) ત્રણ હજાર ચારસો છપ્પન.
- (૪) ચાર હજાર પાંચસો પાંસેઠ.
- (૫) પાંચ હજાર છસો દોઢેતર.
- (૬) માત્ર હજાર બસો ચોપન.
- (૭) એક હજાર તેવીસ. (૮) છ હજાર બસો ત્રણ.
- (૯) માત્ર હજાર ત્રણસો ત્રીસ.
- (૧૦) બાર હજાર ત્રણસો પીંત્રાળીસ.
- (૧૧) એકવીસ હજાર ત્રણસો ચોપન.
- (૧૨) પીંત્રાળીસ હજાર ત્રણસો એકવીસ.
- (૧૩) દસ હજાર ચારસો આઠ.
- (૧૪) તેપન હજાર ચારસો બાર.

- (૧૫) પંદર હજાર ઓગણત્રીસ.  
 (૧૬) છત્રીસ હજાર ત્રણસો ચાર.  
 (૧૭) નવ હજાર બે. (૧૮) બાર હજાર પાંચ.  
 (૧૯) વીસ હજાર બે. (૨૦) ત્રીસ હજાર ઓગણાએસી.  
 (૨૧) એકાવન હજાર છસો સાંઠ (૨૨) નેચાસી હજાર ચૌઠ.  
 (૨૩) અંગણોતર હજાર અગણોતર.  
 (૨૪) સાંઠ હજાર. (૨૫) નેવું હજાર ત્રણ.  
 (૨૬) પીસ્તાળીસ હજાર આઠસો બોતેર.  
 (૨૭) તેત્રીસ હજાર આઠસો.  
 (૨૮) સડસેઠ હજાર નવ. (૨૯) સિતેર હજાર સાત.  
 (૩૦) એક લાખ તેત્રીસ હજાર બસો ચોપન.  
 (૩૧) પાંચ લાખ તેપન હજાર છસો એકાણું.  
 (૩૨) પાંચ લાખ અગણોતર હજાર એકસો ઓગણચાળીસ.  
 (૩૩) બાર લાખ તેત્રીસ હજાર એકસો ચોત્રીસ.  
 (૩૪) પંચાવન લાખ એકત્રીસ હજાર છ.  
 (૩૫) સાડત્રીસ લાખ બે હજાર એક.  
 (૩૬) છત્તુ લાખ નવ હજાર બેત્રો ત્રણ.  
 (૩૭) આઠત્રીસ લાખ સો બાર.  
 (૩૮) નેચાસી લાખ નેચાસી. (૩૯) સિતેર લાખ ત્રણ.  
 (૪૦) નવ હજાર નવસો નવાણું.  
 (૪૧) તોતેર લાખ બાવીસ હજાર ઓગણસાંઠ.  
 (૪૨) એક કરોડ બોતેર લાખ બાવીસ હજાર ઓગણસાંઠ.  
 (૪૩) એક કરોડ પત્રીસ લાખ ત્રીસ હજાર ત્રીસ.  
 (૪૪) નવ કરોડ બાણું હજાર બાણું.

- (૪૫) સાત કરોડ સવા પાંચસો. (૪૬) છ કરોડ સોળ.  
 (૪૭) ચાર કરોડ ચાર. (૪૮) આઠ કરોડ બારસો પાંચ.  
 (૪૯) ત્રણ કરોડ. (૫૦) ચાર કરોડ ને પોણાસો.

### મનોચત્ત ૩ સંખ્યા વાંચન.

નીચે આપેલી સંખ્યાઓને વાંચો, ને શબ્દમાં લખો.

(૧)	૫૩૩,	૬૫૬,	૭૮૮,	૮૦૪.
(૨)	૪૭૦,	૪૦૭,	૭૦૪,	૭૪૦.
(૩)	૪૩૨૧,	૨૭૧૨,	૩૬૧૩,	૬૭૮૦.
(૪)	૭૬૬૬,	૫૬૦૭,	૬૦૦૩,	૭૮૦૦.
(૫)	૪૬૬૬,	૩૦૬૫,	૬૦૦૨,	૬૭૮૦.
(૬)	૭૪૦૫,	૪૭૦૫,	૫૦૭૪,	૬૦૦૦.
(૭)	૧૫૧૭૮,	૬૧૬૨૮,	૭૭૬૮૧,	
(૮)	૨૪૧૦૮,	૫૨૦૧૫,	૩૪૦૦૭,	
(૯)	૭૩૦૦૨,	૬૦૦૦૬,	૮૧૦૦૪,	
(૧૦)	૮૩૬૫૪,	૭૦૦૦૦,	૬૦૧૪૫,	
(૧૧)	૨૩૦૦૫૦,	૩૦૦૧૮૬,	૮૦૦૦૦૮,	
(૧૨)	૬૨૦૦૩૮,	૮૦૫૦૮૮,	૬૧૦૩૦૨.	
(૧૩)	૫૦૪૩૨૧,	૪૫૬૭૮૮,	૮૦૦૭૦૪.	
(૧૪)	૨૦૧૦૦,	૨૧૩૦૦૪,	૨૦૩૦૭૦.	
(૧૫)	૭૦૦૧૨,	૮૨૦૦૪,	૮૦૦૦૦૮.	
(૧૬)	૧૬૧૬૧૬૦,	૨૪૪૮૭૦૮,	૩૫૦૦૭૦૨.	
(૧૭)	૪૦૪૦૪૦૪,	૫૨૦૦૦૩૮,	૬૦૦૭૦૦૦.	

---

(૧૮)	૩૦૦૦૧૨૪,	૪૦૦૦૦૧,	૮૦૫૦૦૦૮.
(૧૯)	૭૨૨૪૦૫૯,	૭૮૦૪૦૯,	૨૦૫૭૦૨૮.
(૨૦)	૧૨૭૩૭૦૫,	૨૪૬૨૦૦૮,	૮૮૮૮૮૮૮.
(૨૧)	૭૦૦૦૦૦૦,	૮૦૦૦૦૪૯,	૩૦૦૫૦૭૮.
(૨૨)	૧૨૩૪૫૬૭૮,	૯૧૨૨૪૫૬૭,	૮૮૦૧૨૩૪૫.
(૨૩)	૬૦૭૭૮૦૮૦,	૫૦૦૮૦૦૮૮,	૩૦૦૦૫૦૭૮.
(૨૪)	૧૦૦૦૦૬૮૮,	૨૦૦૦૦૦૭૮,	૮૦૦૦૦૦૦૧.
(૨૫)	૧૦૦૦૦૦૦૦,	૧૦૦૧૦૧૦૧,	૨૦૨૦૨૦૨૦.

### સંખ્યા લેખન

નીચેની સંખ્યાઓ આંકડામાં લખો.

- (૨૬) ચાર આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
- (૨૭) ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
- (૨૮) પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.
- (૨૯) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમ લખો.
- (૩૦) છ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.
- (૩૧) છ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
- (૩૨) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
- (૩૩) સાત આંકડાની નાનામાં નાના રકમ લખો.
- (૩૪) આઠ આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
- (૩૫) આઠ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.

---

મનોચત્રન ૪ સંખ્યાના અંકોનું રૂપાંતર.

- (૧) ૩ હજારને કરકલું રૂપ આપો.



- (૨) ૬ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૩) ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૪) ૮ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૫) ૧૮ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૬) ૩૮ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
- (૭) ૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
- (૮) ૨૭ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૯) ૯૮ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૧૦) ૩૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
- (૧૧) ૩૪ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૨) ૩૪ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૧૩) ૫ લાખને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૪) ૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.
- (૧૫) ૭ લાખને હજારને રૂપ આપો.
- (૧૬) ૫ લાખ ૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૭) ૩ લાખ ૧૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૮) ૭ લાખ ૨ સોને દશકનું રૂપ આપો.
- (૧૯) ૮ લાખ ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.
- (૨૦) ૫ લાખ ૧૪ હજારને હજારનું રૂપ આપો.
- (૨૧) ૫૦ લાખને એકમનું રૂપ આપો.
- (૨૨) ૨૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.
- (૨૩) ૩૭ લાખને હજારનું રૂપ આપો.
- (૨૪) ૧ કરોડને લાખનું રૂપ આપો.

- (૨૫) ૫ કરોડને હબરનું રૂપ આપો.  
 (૨૬) ૨૬૭૮ માં સો કેટલા અને દશક કેટલા ?  
 (૨૭) ૫૬૭૮૯ માં દશક કેટલા અને સો કેટલા ?  
 (૨૮) ૨૬મા તથા ૨૭મા દાખલામાં હબર કેટલા છે ?  
 (૨૯) ૬૨૮ દશકમાં સે હબર કેટલા ?  
 (૩૦) ૭૬૨૩૪ સો એમાં હબર કેટલા ? લાખ કેટલા ?  
 (૩૧) ૧ કરોડ એમાં લાખ કેટલા ? સો કેટલા ?  
 (૩૨) ૯ કરોડ રૂપીઆમાંથી દસ દસની કેટલી નોટો આવશે ?  
 (૩૩) ૩૪ લાખ રૂપીઆમાંથી સોની કેટલી નોટ આવે ?  
 હબરની કેટલી નોટ આવે ?

મનોચત્ન પ. સખ્યાના અંકોની સ્થાનિક કિંમત.

(૧) ૧૭, ૭૧, ૧૯, ૯૧, ૮૧. એ રકમોમાં ૧ની સ્થાનિક  
 [કિંમત કહો.

(૨) ૨૧, ૪૨, ૨૬, ૨૯, ૭૨.	”	૨	”	”
(૩) ૬૩, ૩૯, ૧૩, ૩૪, ૩૭.	”	૩	”	”
(૪) ૪”, ૮૪, ૬૪, ૪૬, ૪૦.	”	૩	”	”
(૫) ૫૨, ૨૫, ૬૫, ૭૫, ૫૯.	”	૫	”	”
(૬) ૩૦૧, ૪૩૧, ૫૧૩, ૩૪૭.	”	૬	”	”
(૭) ૭૦૯, ૮૧૭, ૪૭૯, ૭૬૮.	”	૭	”	”
(૮) ૪૮૬૫, ૮૬૧૭, ૫૦૮૧, ૬૨૧૮	”	૮	”	”
(૯) ૨૩૪૫૯, ૧૨૩૯૪, ૧૨૯૩૪, ૧૯૨૩૪, ૯૧૨૩૪, એ				
રકમોમાં ૯ની સ્થાનિક કિંમત કહો.				

- (૧૦) ૨૧૧૩૪૧ એ રકમમાં દરેક ૧ની સ્થાનિક કિંમત કહો.  
 (૧૧) ૩૦૮૯૪૦૩ના દરેક અંકની સ્થાનિક કિંમત કહો.  
 (૧૨) ૧૨૧૫, ૧૬૪૮ એ દરેક સંખ્યાને બે જુદી જુદી રીતે શબ્દમાં લખો.  
 (૧૩) સાત આંકડાની અને આઠ આંકડાની સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ શબ્દમાં લખો.  
 (૧૪) ૧૩ મા દાખલાના જવાબ આંકડામાં લખો.  
 (૧૫) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી રકમના દરેક અંકની કિંમત જુદી લખો.

### મનોચત્ન ૬ મોઢેના સરવાળા

- (૧) ૧+૧, ૧+૨, ૧+૩, ૧+૪, ૧+૫, ૧+૬, ૧+૭ ૧+૮ ૧+૯, ૧+૧૦.  
 (૨) ૨+૨, ૨+૩, ૨+૪, ૨+૫, ૨+૬, ૨+૭, ૨+૮, ૨+૯, ૨+૧૦.  
 (૩) ૩+૩, ૩+૪, ૩+૫, ૩+૬, ૩+૭, ૩+૮, ૩+૯, ૩+૧૦.  
 (૪) ૪+૪, ૪+૫, ૪+૬, ૪+૭, ૪+૮, ૪+૯, ૪+૧૦.  
 (૫) ૫+૫, ૫+૬, ૫+૭, ૫+૮, ૫+૯, ૫+૧૦.  
 (૬) ૬+૬, ૬+૭, ૬+૮, ૬+૯, ૬+૧૦.  
 (૭) ૭+૭, ૭+૮, ૭+૯, ૭+૧૦.  
 (૮) ૮+૮, ૮+૯, ૮+૧૦. ૯+૯, ૯+૧૦.

ઉપરના દાખલામાં જમણા હાથ તરફની રકમમાં ડાબા હાથ તરફની રકમ ઉમેરી જવાબ મોઢેથી કહો.

સૂચના—ઉપરના દરેક દાખલા પદાર્થો વડે સમજવા. વળી દરેકનો પહેલો દાખલો કરતી વખતે “દુ” લખવા, ને છેલ્લો કરતી વખતે મીંડાને બદલે આગળ આપેલી સંખ્યા લખવી.

(૯) ૧૧+૧૧, ૧૨+૧૨, ૧૩+૧૨, ૧૪+૧૪, ૧૫+૧૫.

૧૬+૧૬, ૧૭+૧૭, ૧૮+૧૮, ૧૯+૧૯, ૨૦+૨૦.

(૧૦) ૫+૫૦, ૬+૬૦, ૭+૭૦, ૮+૮૦, ૯+૯૦.

(૧૧) ૨+૩૦, ૩+૪૦, ૪+૫૦, ૭+૬૦, ૯+૨૦.

(૧૨) ૪ માં ૫, ૧૫, ૨૫, ૩૫, ૪૫, ૫૫, ૬૫, ૭૫ ૮૫, ૯૫, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૩) ૩ માં ૪, ૧૪, ૨૪, ૩૪, ૪૪, ૫૪, ૬૪, ૭૪, ૮૪, ૯૪, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૪) ૬ માં ૮, ૧૮, ૨૮, ૩૮, ૪૮, ૫૮ ૬૮, ૭૮, ૮૮, ૯૮, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૫) ૭ માં ૯, ૧૯, ૨૯, ૩૯, ૪૯, ૫૯, ૬૯, ૭૯, ૮૯, ૯૯, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૬) ૧૨+૧૦, ૮+૧૮, ૪+૬, ૬+૧૦, ૧૦+૧૦.

(૧૭) ૭+૩, ૯+૫, ૫+૩, ૧+૯, ૩+૧૧,

(૧૮) ૨+૩, ૪+૫, ૫+૬, ૬+૭, ૭+૮, ૩+૨, ૫+૪, ૬+૫.

નીચે આપેલા ૧૯-૨૦ દાખલામાં બે બે સરવાળા છે, તે બેમાં શું તફાવત છે, અને તેમના જવાબમાં શું તફાવત છે તે પર ધ્યાન આપવું.

- (૧૯) ૩+૩+૩+૩ અને ૪+૪+૪  
 (૨૦) ૪+૪+૪+૪+૪ અને ૫+૫+૫+૫.  
 (૨૧) ૫+૪+૩+૨+૧ ૪+૩+૨+૧+૫  
 (૨૨) ૨+૩+૧+૫+૪ ૧+૨+૩+૪+૫.

ઉપરના ૨૧-૨૨ દાખલાના જવાબ પરથી માલમ પડે છે કે સરવાળા કરવાની સંખ્યાઓ ગમે તે ક્રમમાં લખવાથી જવાબમાં કંઈ ફેર પડતો નથી.

(૨૩) મારી પાસે ચાર પાઈ છે, તેમાં ત્રણ પાઈ નાખું તો કેટલી થાય ?

(૨૪) મારા ડાહ્યાને ૫ બટન છે, ને પહેરણને ૩ બટન છે. તો બધું મળી કેટલાં બટન થયાં ?

(૨૫) મારી પાસે ૩ ચોપડી હતી. ને બીજી ૭ ચોપડીઓ લાગ્યો ત્યારે બધું મળી કેટલી ચોપડીઓ થઈ ?

(૨૬) ૮ પસાની જુની ચોપડી લઈ ૪ પૈસા આપી બંધાવી તો એ ચોપડી કેટલે પડી ?

(૨૭) ૭ પૈસાની સ્લેટ લાવીને ૩ પૈસા આપી ચાપડાં જડાવ્યાં ત્યારે એ સ્લેટ કેટલે પડી ?

(૨૮) બાપાએ ચાર પૈસા આપ્યા, માટા લાઇએ ત્રણ પૈસા આપ્યા ને માએ એક પૈસો આપ્યો તો મારી પાસે કેટલા પૈસા થયા ?

\*આ દાખલાનો જવાબ “૭” લખીએ તો ખોટો મળાય, માટે જવાબ “૭ પાઈ” એ પ્રમાણે લખવો. એવા બીજા દાખલાઓમાં વિચારીને જવાબ લખવો. કારણ કે પાઈ ને પાઇનો સરવાળો પાઈ આવે.

- (૨૯) આઠ પૈસાની સ્ટેટ, બે પૈસાની પેન્સિલ અને આઠ પૈસાના બીજા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” લેવા મારી પાસે કેટલા પૈસા જોઈએ ?
- (૩૦) હાલમાં મારી ઉંમર આઠ વરસની છે, તો પાંચ વરસ પછી કેટલી થશે. અને સાત વરસ પછી કેટલી થશે ?
- (૩૧) મારી ઉંમર ૮ વરસની છે, ને મારો મોટો ભાઈ મારા કરતાં ૬ વરસે મોટો છે, તો તેની ઉંમર કેટલી ?
- (૩૨) મારી પાસે ૬ પૈસા છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં બે પૈસા વધારે છે, તો અમારા બંને ભાઈના મળીને કેટલા પૈસા થશે ?
- (૩૩) મેં ૪ પૈસાનું ખાવાનું લીધું, મારા ભાઈએ મારા કરતાં ૨ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું, ને મારી બેન મારા ભાઈ કરતાં ૪ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું તો બધું મળી ખાવાનાવાળાને કેટલા પૈસા આપવા પડશે ?
- (૩૪) મેં ૪ પૈસા ફીના આપ્યા, પછી મારી પાસે ૮ પૈસા રહ્યા ત્યારે મારી પાસે પહેલાં કેટલા પૈસા હશે ?
- (૩૫) ૧૧ પૈસાની બીજી ચોપડી લીધી, હજી મારી પાસે ૩ પૈસા છે ત્યારે હું ઘરથી કેટલા પૈસા લઈ નીકળેલો ?
- (૩૬) સવારે ૧૫મો નંબર પુરાવ્યો ને સાંજે પાંચમો નંબર પુરાવ્યો ત્યારે આખા દિવસના કેટલા નંબર થયા ?
- (૩૭) એક સંખ્યામાંથી ૩ કાઢી લીધા પછી ૩ આડી રહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કયું ?

(૩૮) મેં ૧૨ પૈસાનો બીજી ચોપડીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક”  
૮ પૈસાનો બીજી ધોરણનો “ મુખર્ગાણુત શિક્ષક”  
લીધા પછી બુકસેલરે મને ૪ પૈસા પાછા આપ્યા  
ત્યારે મેં બુકસેલરને શું આપ્યું હશે ?

(૩૯) કઈ રકમમાંથી ૭ કાઢી લઈએ તો ૫ બાકી રહે ?

### મનોયત્ન ૭ સરવાળા

(૧)	૧૫	(૨)	૩૩	(૩)	૧૬	(૪)	૨૭	(૫)	૩૮
	૨૩		૧૪		૧૮		૩૭		૪૮
	૮		૧૭		૧૪		૪૭		૫૮
	૧૨		૯		૧૨		૫૭		૬૮

(૬)	૩૬	(૭)	૨૫	(૮)	૨૨	(૯)	૧૫	(૧૦)	૧૫
	૫૬		૧૫		૨૦		૩૪		૧૦
	૧૬		૪		૨૬		૨૫		૫
	૩		૧૪		૨		૮		૨૭

(૧૧)	૪૦	(૧૨)	૨૧૫	(૧૩)	૭૨૩	(૧૪)	૨૨૦	(૧૫)	૧૩૦
	૬૪		૬૩૭		૯૪૬		૬૩૦		૨૦૭
	૮૦		૮૯૨		૮૧૭		૧૪૦		૫૦૮
	૯૨		૧૫		૯		૨૦		૧૧૩

૧૪] ત્રીજા ધોરણનો “ મુખ્યગણિત શિક્ષક ” અઢી આના.

(૧૬)	૪૦૦	(૧૭)	૨૧૯	(૧૮)	૨૩૫	(૧૯)	૩
	૫૦૦		૩૧૨		૧૦૯		૧૦૫
	૬૦૦		૧૨૯		૧૧		૨૪
	૭૦૦		૧૦૦		૩		૨૨૯
	<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>
(૨૦)	૭	(૨૧)	૭૯	(૨૨)	૪૨૪	(૨૩)	૧૭
	૧૩		૪		૪૦૨૪		૪૦૩
	૨૦૮		૯૦૩		૫૯૨૪		૮૦૦૫
	૮૯		૭		૩		૯૦૨૯
	<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>
(૨૪)	૬૭૧૬	(૨૫)	૪૩૨૧	(૨૬)	૧૨૩૪	(૨૭)	૧૨૭૩
	૫૭૧૬		૨૩૧		૨૦૪૧		૨૩૦૪
	૭૧૬		૧૨		૪૨૦૨		૩૪૫૦
	<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>
(૨૮)	૬૦૦૦	(૨૯)	૧૪૮૦૧	(૩૦)	૫૪૩૨૧	(૩૧)	૧૦૦૦૯
	૯૦૦૦		૧૦૮૪૧		૭૬૮૯૧		૯૦૦૦૧
	૫૦૦૦		૮૪૧૦૫		૨૩૪૫૬		૮૩૦૦૫
	૭૦૦૦		૧૩૦૯૦		૭૮૯૧૦		૫૦૧૩૪
	<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>
					૧૦૦૫૩		૭૦૦૦૦
					<u>          </u>		<u>          </u>
(૩૨)	૭૬૫૪૩	(૩૩)	૬	(૩૪)	૨૩૪૫		
	૨૩૪૫		૧૫		૬		
	૧૨૩		૧૨૩		૧૨૩		
	૧૫		૨૩૪૫		૧૫		
	૬		૭૬૫૪૩		૭૬૫૪૩		
	<u>          </u>		<u>          </u>		<u>          </u>		



નીચેના દાખલાના સરવાળા આડી હારમાં જ રકમ માંડી કરો.

- (૩૧)  $૧+૨+૭+૫૧.$  (૩૨)  $૬+૯+૧૫+૪૧૩.$   
 (૩૭)  $૧૧૨+૩૮+૨૧૦.$  (૩૮)  $૫૨+૧૧૭+૪૨+૭.$   
 (૩૯)  $૨૧૩+૭+૨+૧૩૦+૩૭૧૦.$  (૪૦)  $૫૦૨૩+૭+૨૦૪.$   
 (૪૧)  $૨૩૨૦૦+૨૫૭૦૭+૧૩૧૪૦+૭૧૬૦૫+૧૦૦૦૦.$   
 (૪૨)  $૧૨૪૪૫+૪૦૪૦૩+૩૩૦૧+૧૨૦૧૦+૨૨૩૧.$   
 (૪૩)  $૭૫૩૦૬+૬૦૩૫૭+૩૦૦૫૩+૧૧૬૬૯.$   
 (૪૪)  $૧૩૭૫૦+૫૭૩૧+૧૩૦૬+૬૦૦૩૧.$   
 (૪૫)  $૧૦૩૫૦+૧૦૩૧૭+૬૦૦૧૦+૫૧૭૧૯.$   
 (૪૬)  $૬૫૪૩૨+૧૦૦૪૦+૧૦૦૦૫+૬૦૨૦૧+૧૨૩.$   
 (૪૭)  $૭+૩૭+૨૩૭+૫૨૩૭+૪૫૨૩૭.$

(૪૮) ૧૬ ને પાંચ વખત એક બીજા નીચે લખી સરવાળો કરો, તે “સેણ પંચા” બોલી જવાખ સરખાવો.

(૪૯) સવાસો, સાડી ત્રણસો, અઠીસો અને પોણી છસોના સરવાળો કરો.

(૫૦) એક નિશાળમાં ૫૩૭ છાત્રા છે, બીજામાં ૯૨૫ છે. ને ત્રીજામાં ૭૬૩ છે, ત્યારે બધી નિશાળોમાં મળી કેટલા છાત્રા હશે ?

(૫૧) બે લાખ નવ હજાર છસો તેવીમ. સાત લાખ તેર હજાર બાર અને પાંચ લાખ બસો છ એ ત્રણ રકમનો સરવાળો કરો.

(૫૨) એક વાડીમાં ૪ આંખા છે, પહુલાપર ૬૪૨ કેરી છે,

બીજીપર ૪૨૫ છે, ત્રીજીપર ૫૪૮ છે, અને ચોથાપર પોણી નવસો કેરી છે, ત્યારે તે વાડામાં કેરીઓ કેટલી હશે ?

(૫૩) એક ચોપડીમાં બસો પાનાં છે. બીજીમાં સવાસો, ત્રીજીમાં દાઢસો, ને ચોથીમાં પોણાસોમાં પાંચ પાનાં ઓછાં છે, ત્યારે ચારે ચોપડીનાં કેટલાં પાનાં થયાં ?

(૫૪) મારે પાંચ માણસો પાસેથી દાઢસો દાઢસો રૂપીઆ લેવાના છે, ત્યારે મારું કુલ લેણું કેટલું થયું ?

(૫૫) પહેલે મહીને સવાસો, બીજે મહીને દાઢસો ને ત્રીજે મહીને સવા હસો રૂપીઆ મેં સાહુકારને આપ્યા, તેપણુ ૧૦૦ રૂપીઆ મારે આપવાના રહ્યા ત્યારે મારે દેણું કેટલું ?

(૫૬) દર મહીને અઢીસે રૂપીઆ પ્રમાણે એક વરસનું સામટું ભાડું કેટલું ?

(૫૭) એક માણસે મરતી વખતે પોતાના બે છોકરામાંના દરેકને ૬૭૨૫, છોકરીને ૨૧૦૦ ને બૈરને ૪૨૫૦ રૂપીઆ આપ્યા ત્યારે તેની પુણી કેટલી હશે ?

(૫૮) એક માણસ વરસે ૬૩૭ રૂપીઆ ખર્ચ કરે છે, છતાં ૫૬૩ રૂપીઆ બચાવે છે ત્યારે તેની પેદાસ કેટલી હશે ?

(૫૯) ૩૦૦ રૂપીઆનો ઘોડો, બારસો રૂપીઆની ગાદી ને ૬૭૫ રૂપીઆનો તબેલો લીધો પછી એક માણસ

પાસે ૧૨૭૦૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા તો તેની અસલ પુલ કેટલી ?

- (૬૦) એક આંબાને ૪ ડાળ છે. દરેક ડાળ પર ૩૦૯ કેરી છે, તો તે આંબા પર બધું મળી કેટલી કેરીઓ હશે ?
- (૬૧) આખા વરસમાં ૩૦ દિવસવાળા ૪ મહીના છે, ૩૧ દિવસવાળા ૭ મહીના છે, અને ૨૮ દિવસવાળો એક જ મહીના છે, તો આખા વરસના દિવસ કેટલા ?

### મનોયત્ન ૮. ગુણાકાર.

સૂચના :—આ મનોયત્નના ૯ દાખલા મોટેથી કરવા માત્ર જવાબ સ્તંભ પર માંડવો, દાખલાઓ પદાર્થ વડે સમજવા.

- (૧)  $૨ \times ૨$ ;  $૨ \times ૩$ ;  $૨ \times ૪$ ;  $૨ \times ૫$ ;  $૨ \times ૬$ ;  $૨ \times ૭$ ;  $૨ \times ૮$ ;  $૨ \times ૯$ ;  
 $૨ \times ૧૦$ ;
- (૨)  $૩ \times ૩$ ;  $૩ \times ૪$ ;  $૩ \times ૫$ ;  $૩ \times ૬$ ;  $૩ \times ૭$ ;  $૩ \times ૮$ ;  $૩ \times ૯$ ;  $૩ \times ૧૦$ .
- (૩)  $૪ \times ૪$ ;  $૪ \times ૫$ ;  $૪ \times ૬$ ;  $૪ \times ૭$ ;  $૪ \times ૮$ ;  $૪ \times ૯$ ;  $૪ \times ૧૦$ .
- (૪)  $૫ \times ૫$ ;  $૫ \times ૬$ ;  $૫ \times ૭$ ;  $૫ \times ૮$ ;  $૫ \times ૯$ ;  $૫ \times ૧૦$ .
- (૫)  $૬ \times ૬$ ;  $૬ \times ૭$ ;  $૬ \times ૮$ ;  $૬ \times ૯$ ;  $૬ \times ૧૦$ .
- (૬)  $૭ \times ૭$ ;  $૭ \times ૮$ ;  $૭ \times ૯$ ;  $૭ \times ૧૦$ .
- (૭)  $૮ \times ૮$ ;  $૮ \times ૯$ ;  $૮ \times ૧૦$ .
- (૮)  $૯ \times ૯$ ;  $૯ \times ૧૦$ .
- (૯)  $૫ \times ૦$ ;  $૭ \times ૦$ ;  $૦ \times ૧૨$ ;  $૦ \times ૧૪$ ;  $૦ \times ૩$ ;  $૦ \times ૦$ .

નીચેના દાખલાઓમાં આપેલી રકમો પરથી જવાબ એકી આવશે કે એકી તે પર ધ્યાન આપો.

(૧૦) ૩×૭; ૭×૫; ૭×૧૧; ૯×૧૫.

(૧૧) ૪×૬; ૬×૮; ૮×૧૨; ૬×૧૮;

(૧૨) ૧૭×૪; ૧૪×૩; ૧૩×૬; ૫×૧૨.

(૧૩) ૩×૯; ૯×૩; ૪×૧૬; ૧૬×૪.



નીચે આપેલી રકમોનો સામટો ગુણાકાર કરો.

(૧૪) ૧×૨×૩; ૨×૩×૪; (૧૫) ૩×૪×૫; ૪×૫×૦.

(૧૬) ૩×૪×૫×૬; ૨×૩×૪×૦.

(૧૭) ૫×૪×૫×૨; ૧×૫×૫×૪×૦×૬.

(૧૮) ૬×૬×૩×૫×૫×૪. (જમણી તરફથી ગણવું સુગમ પડશે.)

(૧૯) ૨×૫×૩×૪×૭×૫ (આ દાખલામાં ૪×૫×૫ ને પહેલાં ગુણવાધી સુગમ પડશે.)



નીચેના દાખલા આંક લાણીને સ્લેટ પર કરવા. અવયવ પાડવા નહિ.

(૨૦) ૩૮×૬; ૨૭×૮; ૪૦×૭; ૩૫×૬.

(૨૧) ૫૬×૬; ૫૬×૭; ૬૫×૮; ૭૩×૭.

(૨૨) ૫૬×૧૪; ૫૭×૧૫; ૬૩×૧૬; ૪૨×૧૮.

(૨૩) ૧૩૭×૧૨; ૨૦૫૧×૧૭; ૧૩૦૦૭×૧૩.

(૨૪) ૬૨૩ને ૧૧ થી ૧૪ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.

(૨૫) ૫૬૦૮ને ૧૬ થી ૧૯ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.

- (૨૬) ૪૦૦૭ને ૧૩ થી ૧૬ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.  
 (૨૭) ૧૬૭૦૦ને ૧૪ થી ૧૭ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.  
 (૨૮) ૧૨૩૪૫ને ૧૭ થી ૨૦ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.

નીચેના ગુણાકારો અવયવ પાડીને કરો. અને અવયવ પાડ્યા  
 વગર ગુણાકાર કરી જવાબ મેળવી જુઓ.

- (૨૯) ૫૪૨૩ને ૬, ૧૨, ૧૫, ૧૮ને ૩૯ થી ગુણો.  
 (૩૦) ૬૭૮૨૧ને ૪૦, ૪૪, ૪૮, ૫૦ ને ૫૨ આવના થી ગુણો.  
 (૩૧) ૧૩૦૦૬ને ૫૧, ૫૭ ને ૯૧ થી ગુણો.  
 (૩૨) ૨૦૦૦૫ને ૮૫, ૯૫ ને ૧૧૭ થી ગુણો.

નીચેના દાખલાઓમાં પહેલાં ગુણકના એકમ, પછી  
 દશકે પછી શતકે એ પ્રમાણે ગુણો.

- (૩૩) ૫૬૭×૪૯; ૬૩૮×૭૨; ૫૬૪×૯૯; ૧૧૬×૯૭.  
 (૩૪) ૨૧૨×૫૮; ૨૭૨×૬૨; ૫૦૧૩×૬૭.  
 (૩૫) ૧૦૭૨૯×૪૧; ૨૧૦૯૨×૫૨; ૩૪૫૦૬×૬૩.  
 (૩૬) ૪૬૮૦૧×૭૪; ૫૭૯૧૦×૮૫; ૩૯૦૧૪×૯૬.  
 (૩૭) ૩૩૩૩૩×૭૬; ૭૭૭૭૭×૮૭; ૪૪૪૪૪×૬૩.  
 (૩૮) ૭૧૨×૫૦૩; ૫૬૪×૧૦૧.  
 (૩૯) ૧૨૩૪×૬૩૨; ૨૩૪૫×૫૬૮.  
 (૪૦) ૩૪૫૬×૬૭૨; ૪૫૬૭૦×૬૩૭; ૧૨૩૪×૧૦૦.  
 (૪૧) ૨૪૬૮×૧૦૫; ૩૧૨૫×૧૨૦; ૨૫૭૮×૨૦૦.  
 (૪૨) ૧૦૦૦૪×૩૧૫; ૧૨૦૧૬×૩૦૨; ૩૦૦૦×૪૦૦.

૨૦] બીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” બે આના.

(૪૩)  $૯૨૦૫૦ \times ૭૩૦$ ;  $૬૭૮૦૫ \times ૭૪૫$ ;  $૯૦૦૦૦ \times ૭૦$ .

(૪૪)  $૨૮૦૭૨ \times ૬૨૫$ ;  $૮૦૫૨૧ \times ૮૬૧$ .

(૪૫અ)  $૧૨૦૫૬ \times ૦$ ;  $૯૮૦૨૫ \times ૦૦$ ;  $૩૦૪૦૬ \times ૦૦૦$ .

(૪૫બ)  $૦૦૦૦૦ \times ૭$ ;  $૦૦૦૦૦ \times ૩૮$ ;  $૦૦૦ \times ૭૦૬$ .

—(૦)—

૪૬ થી ૫૩ દાખલા મોઢે ગણી જવાબ સ્લેટ પર માંડો.

(૪૬) એક રૂપીઆના ૧૬ આના તો ૫, ૭, ૮, ૬ અને ૪ રૂપીઆના કેટલા આના થાય ?

(૪૭) એક આનાની ૧૨ પાંઈ તો ૭, ૯, ૫, ૪, ૮ અને ૬ આનાની પાંઈ કેટલી ?

(૪૮) એક વર્ગમાં ૭ પાટલીઓ છે, ને દરેક પાટલીપર ૫ છોકરા બેઠા છે, તો તે વર્ગમાં છોકરા કેટલા હશે ?

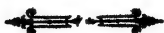
(૪૯) એક દિવસમાં ૨૩ દાખલા ગણું તો ૭ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે ?

(૫૦) અઠવાડીઆના ૭ દિવસ અને એક દિવસના ૨૪ કલાક તો અઠવાડીઆના કલાક કેટલા ?

(૫૧) મારી ઉંમર ૬ વર્ષની છે, મારા ભાઈની ઉંમર મારાથી ત્રણ ગણી છે: ત્યારે મારા ભાઈની ઉંમર કેટલી ?

(૫૨) ૧૫ ને ચાર ગણા કરી, તેમાં ૪૦ ઉમેરો.

(૫૩) ૧૨૩માં ૯નાં ગણા કરી ઉમેરો.



(૫૪) એક આનાની ૧૨ પાંઈ તો ૨૦ આનાની કેટલી ?

(૫૫) એક પ્રડિઆળની કિંમત ૬૭ રૂપીઆ બેસે છે, તો

તેની ૧૨૦ ઘડિઆતની શું કિંમત યેસશે ?

- (૫૬) એક બારાને માટે બજાએ આનાવાળા ૧૬ કાચ જોડાએ, તો તેની ૧૨ બારીઆને કાચ જડાવવાનો ખર્ચ કેટલા આના થશે ?
- (૫૭) એક ચોપડામાં ૪૨૬ પાનાં છે, ને દરેક પાનામાં ૩૦ લીટી છે, તો લીટીઓ કેટલી ? જો દરેક લીટીમાં ૧૦ શબ્દ હોય તો શબ્દ કેટલા ?
- (૫૮) એક આગગાડીમાં ૨૦ ડબ્બા છે, દરેક ડબ્બામાં ૭ ખાનાં છે, અને દરેક ખાનામાં ૧૦ માણસ યેસે, તો તે ગાડીમાં કેટલાં માણસ યેસી શકશે ?
- (૫૯) એક રૂપીઆની ૧૯૨ પાઈ તો ૫૬૨૫ રૂપીઆની પાઈ કેટલી ?
- (૬૦) એક પૌંડના ૨૪૦ પેન્સ તો ૭૭૫ પૌંડના કેટલા પેન્સ ?
- (૬૧) એક મણના ૬૪૦ અઘોળ તો ૩૬૩ મણના કેટલા અઘોળ ?
- (૬૨) એક ટ્રેન એક દિવસમાં ૩૬૨ માઈલની મુસાફરી કરે છે, તો તે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલી મુસાફરી કરશે ?
- (૬૩) એક માણસ પાસે ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાં તે દર મહીને ૨૦ રૂપીઆ ઉમેરે છે, તો ૨૩ મહીના પછી તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ થશે ?
- (૬૪) એક રૂપીઆ ભરેલી થેલીમાંથી ૨૦ શિક્ષકોને ૧૫ રૂપીઆ લેખે પગાર આપ્યા બાદ, ૩૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા, તો તે થેલીમાં કેટલા રૂપીઆ હતા ?

૨૨] ચોથા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” ચાર આના.

- (૬૫) એક શહેરમાં ૪૨૫ ગાયો છે. ગાયોથી ત્રણ ગણા બગીચ અને બગીચથી પાંચ ગણા ઘોડા છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા પશુ હશે ?
- (૬૬) એક ઘરમાં ૭ માણસો છે, દરેક માણસ વરસે ૧૨૦૪ રૂપિયા કમાય છે, તો સાત વર્ષમાં બધા મળી કેટલા રૂપિયા કમાશે ?
- (૬૭) એક ગામમાં ૫૦૫૮ પુરુષો છે, પુરુષો કરતાં બમણી સ્ત્રીઓ છે, અને સ્ત્રીઓ કરતાં ૧૪ ગણા છોકરાં છે. તો તે ગામમાં કુલ વસ્તી કેટલી હશે ?

અનોચત્તન ૯. બાદબાકી.

નીચેના આઠ દાખલા મોઢે ગણી જવાબ સ્લેટપર લખો.

- (૧) ૧૦ માંથી ૯, ૮, ૭, ૬, ૫ એ દરેક બાદ કરો.  
(૨) ૯ માંથી ૮, ૭, ૬, ૫, ૪. એ દરેક બાદ કરો.  
(૩) ૮ માંથી ૭, ૬, ૫, ૪, ૩. એ દરેક બાદ કરો.  
(૪) ૭ માંથી ૬, ૫, ૪, ૩, ૨. એ દરેક બાદ કરો.  
(૫) ૬ માંથી ૫, ૪, ૩, ૨, ૧. એ દરેક બાદ કરો.  
(૬) ૫ માંથી ૪, ૩, ૨, ૧, ૦. એ દરેક બાદ કરો.  
(૭) ૪ માંથી ૩, ૨, ૧, ૦. એ દરેક બાદ કરો.  
(૮) ૩ માંથી ૨, ૧, ૦. એ દરેક બાદ કરો.



નીચેના દરેક દાખલા કરી તાળો મળવો.

(૯)	૧૧ ૮ —	૧૧ ૯ —	૧૧ ૭ —	૧૧ ૬ —	૧૧ ૫ —
(૧૦)	૧૨ ૧૦ —	૧૨ ૪ —	૧૨ ૬ —	૧૨ ૮ —	૧૨ ૭ —
(૧૧)	૧૩ ૧૨ —	૧૩ ૯ —	૧૩ ૭ —	૧૩ ૬ —	૧૩ ૫ —
(૧૨)	૧૫ ૯ —	૧૫ ૭ —	૧૫ ૫ —	૧૫ ૧૦ —	૧૫ ૮ —
(૧૩)	૧૭ ૯ —	૧૭ ૭ —	૧૭ ૫ —	૧૭ ૧૧ —	૧૭ ૧૦ —
(૧૪)	૧૮-૯;	૧૮-૧૦;	૧૮-૧૧.		
(૧૫)	૧૯-૧૦;	૧૯-૧૧;	૧૯-૧૨.		



નીચેના દાખલા માટે ગણી જવાબ લખો.

(૧૬) ૭ પાંખમાંથી ૪ પાંખ ખરચું તો કેટલી પાંખ રહે?

(૧૭) ૧૨ છોકરા હતા, તેમાંથી ૩ રજા લઇ ગયા તો કેટલા રહ્યા.

- (૧૮) ૧૩ દીકડીમાંથી ૯ મેં ખાધી ને ૧ પડી ગઈ તો બાકી કેટલી રહી ?
- (૧૯) ૧૦ લખોટાની હારના બે ભાગ કડં અને એક ભાગમાં બે ૪ લખોટા રહે, નો બીજા ભાગમાં કેટલા ?
- (૨૦) ઉપરના દાખલામાં બે ભાગોને સરવાળો કેટલો ?
- (૨૧) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૯ છે, તેમાંની એક સંખ્યા ૪ છે, તો બીજી કેટલી ?
- (૨૨) બે છોકરાઓએ મળી ૧૨ પૈસા ખર્ચ્યા, તેમાં એકે ૫ પૈસા ખર્ચ્યા, ત્યારે બીજાએ કેટલા ખર્ચ્યા હશે ?
- (૨૩) ૧૨ આનાની ચોપડી લેવી છે, મારી પાસે આઠ આના છે, તો બીજા કેટલા આના જોઈએ ?
- (૨૪) કઈ સંખ્યામાં ૫ ઉમેરું તો ૭ થાય ?
- (૨૫) મારી પાસે ૭ રૂપીઆ છે, બે મારે ૧૦ રૂપીઆ ક-વા દેાય તો બીજા કેટલા જોઈએ ?
- (૨૬) એક બાદબાકીના બાકાંક ૯ છે, ને બાદબાકી ૨ છે, ત્યારે અધિકાંક કેટલો હોવો જોઈએ ?
- (૨૭) એક બાદબાકીના અધિકાંક ૧૦ છે, ને બાદબાકી ૩ છે, ત્યારે બાકાંક શું હશે ?
- (૨૮) અધિકાંક ૧૫ છે, બાકાંક ૮ છે, ત્યારે બાદબાકી કેટલી ?
- (૨૯) ૧૨ પુનીમાંથી હું ૬ પુરી ખાઉં છું, ને મારે બાકી ૪ ખાય તો પછી પુરીઓ કેટલી રહે ?
- (૩૦) ૧૭ કેરીમાંથી બગડેલી કેરી કાઢી નાખતા ૧૦ રહી ત્યારે બગડેલી કેરી કેટલી હશે ?

- (૩૧) ચોપડી અને સ્લેટના મળી ૧૨ આના બેઠા, તેમાં ચોપડીની કિંમત ૭ આના છે, ત્યારે સ્લેટની કિંમત કેટલી ?
- (૩૨) એક ઘરમાં ૧૫ માણસો છે. તેમાં ૭ મરદ ને ૩ બેરો છે તો છોકરાં કેટલાં હશે ?
- (૩૩) દુધ ભરેલી તામડીનું વજન ૧૭ શેર છે, તામડીમાં દુધ ૧૦ શેર હોય તો ખાલી તામડીનું વજન કેટલું ?
- (૩૪) એક મંડળીમાં ૨૦ સલાસદો છે, તેમાંથી ૩ ગયા ને ૭ નવા આવ્યા ત્યારે મંડળીમાં કેટલા સલાસદ થયા ?
- (૩૫) કંઈ રકમમાં પના ચાર ગણા કરી ૭ ઉમેરીએ તો ૩૦ થાય ?
- (૩૬) કંઈ રકમમાંથી ૪ના ૫ ગણા બાદ કરીએ તો ૧૦ રહે ?
- (૩૭) ૭ ને ૩ ના સરવાળામાંથી એજ રકમની બાદબાકી બાદ કરીએ તો કેટલા રહે ?



મનોચિત્ત ૧૦ બાદબાકી.

(૧) ૬૨૭ ૪૧૫ —	(૨) ૭૪૬ ૨૩૫ —	(૩) ૧૭૮ ૧૪૬ —	(૪) ૩૬૪ ૧૦૫ —
(૫) ૯૮૩ ૪૦૦ —	(૬) ૭૦૦ ૬૦૦ —	(૭) ૧૮૫ ૩૧ —	(૮) ૭૦૨ ૯ —

૨૬ ] ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર બાના.

(૬) ૪૩૨ ૨૧૬	(૧૦) ૫૪૧ ૩૨૮	(૧૧) ૪૬૦ ૨૦૯	(૧૨) ૫૦૦ ૧૮૯
(૧૩) ૪૦૩ ૨૯૬	(૧૪) ૨૦૧ ૯	(૧૫) ૧૦૦ ૭૬	(૧૬) ૬૩૫ ૨૭૦
(૧૭) ૬૭૫૪ ૪૫૨૩	(૧૮) ૪૫૬૭ ૨૩૦૪	(૧૯) ૫૦૩૪ ૨૯૮૨	
(૨૦) ૭૬૧૦ ૭૮૯	(૨૧) ૪૦૮૦ ૧૬૭૫	(૨૨) ૧૬૨૫૬ ૪૮૨૩	
(૨૩) ૧૫૧૨૩ ૧૨૭૬૫	(૨૪) ૨૨૧૩૨ ૭૫૬	(૨૫) ૫૧૦૦૧ ૭૬૯૮	
(૨૬) ૧૨૩૪૫ ૯૯	(૨૭) ૧૦૦૫૧ ૯૯૮૯	(૨૮) ૯૦૯૦૯ ૧૨૩૪૫	
(૨૯) ૧૪૫૬૭૮ ૫૭૮૯૨	(૩૦) ૩૪૫૬૭૮ ૨૬૮૯૭૬		
(૩૧) ૨૪૪૩૨૧ ૧૦૦૫૩૭	(૩૨) ૪૦૦૬૨૭ ૨૨૬૮૩૭		

- (૩૩) ૬૫૭ એ ૪૩૫ કન્તાં કેટલી બધારે છે ?
- (૩૪) ૨૪૬ એ ૫૭૯ કરતાં કેટલી નાની છે ?
- (૩૫) ૪૮૯ અને ૮૬૭ ની બાદબાકી શું ?
- (૩૬) ૭૨૨માંથી એક સંખ્યા બાદ કરતાં ૧૨૩ મહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કઈ ?
- (૩૭) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૭૦૦૦૦ છે, તેમાંની નાની સંખ્યા ૧૦૩૭ છે, ત્યારે મોટી સંખ્યા કઈ હશે ?
- (૩૮) કંઈ રકમમાંથી ૬૦૩૫ બાદ કરીએ તો ૧૬૫ મહે ?
- (૩૯) ઘોડા અને ગાડીના મળી ૧૦૦૦ રૂપીઆ આપ્યા, તેમાં ઘોડાના પર ૫ રૂપીઆ બેઠા તો ગાડીના કેટલા ?
- (૪૦) ૫૦૦૦ રૂપીઆના દેવામાંથી ૧૦૮૯ રૂપીઆ આપ્યા તો બાકી કેટલા દેવા રહ્યા ?
- (૪૧) બુ અને કુના મળીને ૩૦૪૫ રૂપીઆ છે, પણ તેમાં કુના ૫૪૭ છે, તો બુના કેટલા ?
- (૪૨) ચમ, બુ અને કુના મળીને ૬૦૫૮૭ રૂપીઆ છે, તેમાં બુ ને કુના મળીને ૧૭૯૦ રૂપીઆ છે, ત્યારે ચમના કેટલા ?
- (૪૩) એક વહાણમાં ૯૦૮૭ મણુ માલ ભર્યો હતો, તેમાંથી એક બંદગર ૭૮૮ મણુ માલ ઉતર્યો ત્યાર પછી બીજા બંદગરથી ૮૭ મણુ માલ ચઢ્યો, ત્યારે વહાણમાં કેટલો માલ થયો હશે ?
- (૪૪) એક વેપારીએ ૧૨૭૩૬ કેરી પાકમાં નાખી, તેમાંથી ૧૦૨૮ કેરી બગડી ગઈ અને ૭૫૨૬ કેરી વેચી ત્યારે

હવે કેટલી કેરી રહી ?

- (૪૫) સુરત શહેરમાં ૧૧૪૬૦૭ માણસની વસ્તી છે, તેમાંથી ૩૬૫૦ માણસ મરી ગયાં અને ૪૭૦૨ જન્મ્યા ત્યારે હવે વસ્તી કેટલી હશે ?
- (૪૬) એક માણસે પોતાની ૫૦૦૦૦ ની પુંજીમાંથી મોટા છોકરાને ૭૦૨૩ રૂપીઆ આપ્યા, નાનાને મોનાથી બમણા આપ્યા અને બેરીને મોટા અને નાના છોકરાના સરવાળા જેટલા આપ્યા ત્યાર પછી બાકી રહ્યા તે છોકરીને આપ્યા ત્યારે છોકરીને કેટલા રૂપીઆ મળ્યા હશે ?
- (૪૭) એક માણસની વરસની પેદાસ ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાંથી દર વરસે ૩૫૦૦ રૂપીઆ ખર્ચે છે તો દર વરસે કેટલા બચાવશે ? અને ૧૯ વરસમાં તેની પાસે પુંજી કેટલી થશે ?
- (૪૮) એક માણસે ૫૨૫ રૂપીઆના ભાવથી ૩૫ ઘોડા લીધા અને ઘોડાથી બમણા બગદાર પોશાકોના ભાવથી લીધા, પછી તે બધા હજાર રૂપીઆવાળી સાં નોટા લઈ આવી દીધા તો તેને કેટલા રૂપીઆ વધારે મળ્યા ?
- (૪૯) ઈશ્વરક્રમમાં ૧૨૦ ના ૧૫ ગણા ઉમેરીએ તો ૩૦૦૦ થાય ?
- (૫૦) એક આગગાડીમાં ૯૦૬૫ ઉતાડ્યો હતા, તેમાંથી પહેલાં સ્ટેશને ૫૨૭ ઉતર્યા અને ૭૦૪ બેઠા, ત્યાર પછી બીજા સ્ટેશનેથી ૧૨૦૪ બેઠા અને ૧૩૦૩ ઉતર્યા પછી તે આગગાડીમાં કેટલા ઉતાડ્યો હશે ?

(૫૧) ઊકરાને ૩૦૦૦૬ લખવા કહ્યું, તેણે ૩૦૦૬ લખ્યા.  
બીજા ઊકરાએ ૩૦૦૦૦૬ લખ્યા તો પહેલાએ બીજા  
કરતાં કેટલા ઓછા લખ્યા ?

### મનોયત્ન ૧૧ ભાગાકાર

નીચેના દરેક ભાગાકાર ઓઢથી કરો, ને કહો કે  
જવાબથી ભાજ્યને ભાગો તો શું ભાગાકાર આવે.

- (૧)  $૨ \div ૧$ ;  $૪ \div ૨$ ;  $૬ \div ૩$ ;  $૮ \div ૪$ ;  $૧૦ \div ૫$ ;  $૧૨ \div ૬$ .
- (૨)  $૧૨ \div ૬$ ;  $૧૪ \div ૭$ ;  $૧૫ \div ૫$ ;  $૧૬ \div ૮$ ;  $૧૮ \div ૯$ ;  $૨૦ \div ૫$ .
- (૩)  $૨૦ \div ૧૦$ ;  $૨૧ \div ૭$ ;  $૨૨ \div ૧૧$ ;  $૨૪ \div ૬$ ;  $૨૪ \div ૮$ ;  $૨૪ \div ૧૨$ .
- (૪)  $૨૬ \div ૧૩$ ;  $૨૮ \div ૭$ ;  $૨૮ \div ૧૪$ ;  $૩૦ \div ૬$ ;  $૩૦ \div ૧૦$ ;  $૩૦ \div ૧૫$ .
- (૫)  $૩૨ \div ૮$ ;  $૩૨ \div ૧૬$ ;  $૩૪ \div ૧૭$ ;  $૩૫ \div ૭$ ;  $૩૬ \div ૬$ ;  $૩૬ \div ૯$ .
- (૬)  $૩૬ \div ૧૨$ ;  $૩૬ \div ૧૮$ ;  $૩૮ \div ૧૯$ ;  $૩૯ \div ૧૩$ ;  $૪૦ \div ૮$ ;  $૪૦ \div ૧૦$ .
- (૭)  $૪૦ \div ૨૦$ ;  $૪૨ \div ૭$ ;  $૪૨ \div ૧૪$ ;  $૪૪ \div ૧૧$ ;  $૪૪ \div ૨૨$ ;  $૪૬ \div ૨૩$ .
- (૮)  $૪૮ \div ૬$ ;  $૪૮ \div ૧૨$ ;  $૪૮ \div ૧૬$ ;  $૪૮ \div ૨૪$ ;  $૪૯ \div ૭$ ;  $૫૦ \div ૧૦$ .
- (૯)  $૫૦ \div ૨૫$ ;  $૫૧ \div ૧૭$ ;  $૫૨ \div ૧૩$ ;  $૫૨ \div ૨૬$ ;  $૫૪ \div ૯$ ;  $૫૪ \div ૨૭$ .
- (૧૦)  $૫૪ \div ૧૮$ ;  $૫૬ \div ૧૪$ ;  $૫૬ \div ૨૮$ ;  $૫૭ \div ૧૯$ ;  $૫૮ \div ૨૯$ .
- (૧૧)  $૬૦ \div ૧૦$ ;  $૬૦ \div ૧૨$ ;  $૬૦ \div ૧૫$ ;  $૬૦ \div ૨૦$ ;  $૬૦ \div ૩૦$ ;  $૬૨ \div ૩૧$ .
- (૧૨)  $૬૪ \div ૮$ ;  $૬૪ \div ૧૬$ ;  $૬૪ \div ૩૨$ ;  $૬૫ \div ૧૩$ ;  $૬૬ \div ૧૧$ ;  $૬૬ \div ૨૨$ .
- (૧૩)  $૬૮ \div ૧૭$ ;  $૬૮ \div ૩૪$ ;  $૬૯ \div ૨૩$ ;  $૭૦ \div ૧૦$ ;  $૭૦ \div ૧૪$ ;  $૭૦ \div ૩૫$ .
- (૧૪)  $૭૨ \div ૬$ ;  $૭૨ \div ૧૨$ ;  $૭૨ \div ૧૮$ ;  $૭૨ \div ૩૬$ ;  $૭૨ \div ૨૪$ ;  $૭૪ \div ૩૭$ .
- (૧૫)  $૭૫ \div ૧૫$ ;  $૭૫ \div ૨૫$ ;  $૭૬ \div ૧૯$ ;  $૭૬ \div ૩૮$ ;  $૭૭ \div ૧૧$ ;  $૭૮ \div ૧૩$ .
- (૧૬)  $૭૮ \div ૨૬$ ;  $૭૮ \div ૩૯$ ;  $૮૦ \div ૧૦$ ;  $૮૦ \div ૧૬$ ;  $૮૦ \div ૨૦$ .

૩૦] ખીજ ધોરણની સહિજતાની પ્રત્યક્ષમાળા ૩ આના.

(૧૭)  $૮૦ \div ૪૦$ ;  $૮૧ \div ૪$ ;  $૮૧ \div ૨૭$ ;  $૮૪ \div ૧૨$ ;  $૮૪ \div ૨૧$ .

(૧૮)  $૮૫ \div ૧૭$ ;  $૮૭ \div ૨૬$ ;  $૮૮ \div ૧૧$ ;  $૮૮ \div ૧૨$ ;  $૯૦ \div ૧૦$ .

(૧૯)  $૯૦ \div ૧૫$ ;  $૯૦ \div ૧૦$ ;  $૯૨ \div ૨૩$ ;  $૯૫ \div ૧૬$ ;  $૯૬ \div ૧૨$ .

(૨૦)  $૯૬ \div ૧૬$ ;  $૯૬ \div ૨૪$ ;  $૯૬ \div ૩૨$ ;  $૯૮ \div ૧૪$ ;  $૯૮ \div ૧૧$ .

(૨૧)  $૧૦૦ \div ૧૦$ ;  $૧૦૦ \div ૨૦$ ;  $૧૦૦ \div ૨૫$ .

ઉપરના દાખલા સ્લોટ પર કરો.

અનોથર્ન ૧૨. ભાગાકાર.

નીચેના ભાગાકાર સ્લોટ પર કરો.

(૧)  $૯૭ \div ૨$ ;  $૫૫ \div ૨$ ;  $૫૫ \div ૩$ ;  $૩૫ \div ૩$ ;  $૭૭ \div ૪$ .

(૨)  $૮૧ \div ૭$ ;  $૯૨ \div ૫$ ;  $૮૧ \div ૫$ ;  $૭૩ \div ૬$ ;  $૭૫ \div ૭$ .

(૩)  $૯૧ \div ૮$ ;  $૯૩ \div ૮$ ;  $૯૬ \div ૬$ ;  $૯૨ \div ૬$ ;  $૯૮ \div ૮$ .

(૪)  $૧૭ \div ૨$ ;  $૧૮ \div ૨$ ;  $૨૦ \div ૩$ ;  $૨૬ \div ૩$ ;  $૨૮ \div ૪$ .

(૫)  $૩૧ \div ૪$ ;  $૩૨ \div ૫$ ;  $૩૮ \div ૫$ ;  $૪૪ \div ૫$ ;  $૪૭ \div ૬$ .

(૬)  $૭૩ \div ૮$ ;  $૬૧ \div ૭$ ;  $૭૫ \div ૮$ ;  $૭૭ \div ૬$ ;  $૪૯ \div ૬$ .

(૭)  $૪૦ \div ૬$ ;  $૩૫ \div ૬$ ;  $૫૫ \div ૭$ ;  $૩૬ \div ૪$ ;  $૨૮ \div ૩$ .

(૮)  $૧૨૩ \div ૮$ ;  $૧૨૧ \div ૭$ ;  $૬૨૫ \div ૬$ ;  $૭૩૬ \div ૭$ .

(૯)  $૮૪૦ \div ૮$ ;  $૯૪૪ \div ૬$ ;  $૧૧૮ \div ૬$ ;  $૨૧૮ \div ૮$ .

(૧૦)  $૯૬૬૫ \div ૨$ ;  $૭૮૨૪ \div ૩$ ;  $૫૯૨૧ \div ૪$ ;  $૭૬૬૫ \div ૫$ .

(૧૧)  $૫૬૭૮ \div ૭$ ;  $૪૫૬૯ \div ૮$ ;  $૫૬૭૮ \div ૬$ .

(૧૨)  $૧૧૧૨૧૩ \div ૬$ ;  $૧૪૧૫૧૬ \div ૮$ ;  $૧૭૧૮૧૮ \div ૭$ .



- (૧૩) ૧૩૨, ૧૪૩, ૧૫૪, ૧૬૭, ૧૮૮, એ દરેકને ૧૧થી ભાગો  
 (૧૪) ૧૪૪, ૧૫૬, ૧૬૮, ૨૦૪, ૨૧૬. એ દરેકને ૧૨થી ભાગો  
 (૧૫) ૧૬૯, ૧૮૫, ૨૦૮, ૨૪૭, ૨૬૦. એ દરેકને ૧૩થી ભાગો  
 (૧૬) ૧૮૨, ૨૧૦, ૨૨૪, ૨૨૬, ૨૮૦. એ દરેકને ૧૪થી ભાગો  
 (૧૭) ૧૬૫, ૧૮૫, ૨૨૫, ૨૫૫, ૨૮૫. એ દરેકને ૧૫થી ભાગો  
 (૧૮) ૧૭૬, ૨૦૮, ૨૪૦, ૨૯૨, ૩૦૪. એ દરેકને ૧૬થી ભાગો  
 (૧૯) ૨૦૪, ૨૩૮, ૨૭૨, ૩૦૬, ૩૪૦. એ દરેકને ૧૭થી ભાગો  
 (૨૦) ૨૧૬, ૨૫૨, ૨૮૮, ૩૦૬, ૩૨૪. એ દરેકને ૧૮થી ભાગો  
 (૨૧) ૨૦૯, ૨૨૮, ૨૪૭, ૨૬૬, ૩૨૩. એ દરેકને ૧૯થી ભાગો

### મનોચલન ૧૩ ભાગાકાર.

- (૧)  $૧૨૦૬ \div ૧૧$ ;  $૧૩૫૮ \div ૧૨$ ;  $૪૬૨૨ \div ૧૨$ ;  $૬૭૬૧ \div ૧૩$ .  
 (૨)  $૨૧૪૫ \div ૧૭$ ;  $૬૫૩૪ \div ૧૭$ ;  $૫૭૨૧ \div ૧૭$ ;  $૫૮૯૩ \div ૧૮$ .  
 (૩)  $૩૩૯૨ \div ૧૮$ ;  $૫૧૮૪ \div ૧૮$ ;  $૧૬૩૭ \div ૧૬$ ;  $૧૬૬૭ \div ૧૬$ .  
 (૪)  $૩૪૨૨ \div ૧૯$ ;  $૧૨૩૪૫ \div ૧૭$ ;  $૨૩૪૫૧ \div ૧૮$ .  
 (૫)  $૩૪૫૧૨ \div ૧૬$ ;  $૪૫૧૨૩ \div ૧૫$ ;  $૫૪૩૨૧ \div ૧૪$ .  
 (૬)  $૪૫૬૭૧ \div ૧૧$ ;  $૧૪૫૬૩ \div ૧૨$ ;  $૧૩૧૪૫ \div ૧૩$ .  
 (૭)  $૨૨૨૩૪ \div ૧૪$ ;  $૨૫૨૬૭ \div ૧૫$ ;  $૧૦૦૦ \div ૧૬$ .  
 (૮)  $૫૬૭૮૯૪ \div ૧૩$ ;  $૬૫૪૩૨૧ \div ૧૨$ ;  $૧૨૩૪૫૬ \div ૧૧$ .  
 (૯)  $૨૦૦૩૦૧ \div ૧૭$ ;  $૧૦૦૦૦ \div ૧૮$ ;  $૧૯૧૯૨૧ \div ૧૯$ .  
 (૧૦)  $૨૩૪૫ \div ૨૩$ ;  $૩૪૫૨ \div ૨૬$ ;  $૪૫૨૩ \div ૩૦$ .  
 (૧૧)  $૧૦૭૫૨ \div ૨૧$ ;  $૧૪૪૭૨ \div ૨૪$ ;  $૨૨૦૫૦ \div ૨૫$ .

- (૧૨)  $૧૨૩૪૫ \div ૩૭$ ;  $૨૩૪૫૧ \div ૪૧$ ;  $૧૦૦૦૪ \div ૪૩$ .  
 (૧૩)  $૨૦૩૦૮ \div ૪૭$ ;  $૧૦૦૩૮ \div ૫૩$ ;  $૫૬૭૮૮ \div ૫૮$ .  
 (૧૪)  $૨૬૦૪ \div ૪૨$ ;  $૨૭૧૩૫ \div ૪૫$ ;  $૨૮૬૪ \div ૫૨$ .  
 (૧૫)  $૧૨૫૪૦ \div ૫૫$ ;  $૧૫૭૮૫ \div ૬૫$ ;  $૨૮૫૬ \div ૬૮$ .  
 (૧૬)  $૫૬૦૦૭ \div ૭૧$ ;  $૪૦૫૦૬ \div ૭૬$ ;  $૧૨૩૪૫૬ \div ૭૧$ .  
 (૧૭)  $૩૩૪૪ \div ૭૬$ ;  $૩૪૩૨ \div ૭૮$ ;  $૧૫૭૮૫ \div ૮૧$ .  
 (૧૮)  $૨૩૪૫૬૧ \div ૭૩$ ;  $૩૪૫૬૨૧ \div ૭૮$ ;  $૪૫૬૦૦ \div ૮૩$ .  
 (૧૯)  $૬૦૦૦૦ \div ૮૮$ ;  $૧૦૦૦૦૦ \div ૯૭$ ;  $૮૭૮૭૮૭ \div ૯૭$ .  
 (૨૦)  $૭૩૮૨ \div ૮૮$ ;  $૧૬૫૬ \div ૯૧$ ;  $૧૪૨૫૬ \div ૯૮$ .  
 (૨૧)  $૧૬૩૫ \div ૯૫$ ;  $૧૮૮૬૮ \div ૯૬$ .

### મનોચિત્ત ૧૪ ભાગાકાર.

- (૧)  $૧૨ \div ૨૦$ ,  $૧૩૨ \div ૧૦$ ;  $૧૨૩૪ \div ૧૦$ ;  $૧૨૩૪૫ \div ૧૦$ .  
 (૨)  $૧૨૩ \div ૧૦૦$ ;  $૧૨૩૪ \div ૧૦૦$ ;  $૧૨૩૪૫ \div ૧૦૦$ ;  $૧૦૦૦૧ \div ૧૦૦$   
 (૩)  $૧૨૩૪ \div ૧૦૦૦$ ;  $૨૩૪૫૬ \div ૧૦૦૦$   $૩૪૫૦૦૩ \div ૧૦૦૦$ .  
 (૪)  $૪૫૬૭ \div ૮૦$ ;  $૫૭૮૮ \div ૭૦$ ;  $૧૨૩૦૦ \div ૩૦$ .  
 (૫)  $૧૨૩૪૫૬ \div ૪૦૦$ ;  $૨૩૪૫૬૭ \div ૮૦૦$ .

(૬) ૧૨૩૪૫ એને ૫, ૨૫, ૧૨૫ ને ૬૨૫ થી ભાગો.

- (૭)  $૪૨૪૩૫ \div ૨૪૫$ . (૮)  $૮૦૭૩૦ \div ૨૩૪$ .  
 (૯)  $૫૭૮૧૦ \div ૧૨૩$ . (૧૦)  $૩૦૩૮૬૩૮ \div ૩૬૭$ .  
 (૧૧)  $૨૬૮૩૭૭૪ \div ૧૦૭$ . (૧૨)  $૮૮૪૨૪ \div ૨૩૭$ .  
 (૧૩)  $૩૮૫૦૬૬ \div ૫૦૬$ . (૧૪)  $૮૮૫૪૭૬ \div ૮૦૭$ .  
 (૧૫)  $૫૦૮૦૭ : ૭૫ \div ૮૦૮$ .

### મનોયત્ન ૧૫

- (૧) ૨૧ના સાત સાત જેવડા કેટલા ભાગ થાય ?
- (૨) ૨૮માં ચાર કેટલી વાર સમાયલા છે ?
- (૩) ૫૬માંથી ૮ કેટલી વાર બાદ કરી શકાય ?
- (૪) ૬૫ એ ૧૩થી કેટલા ગણી છે ?
- (૫) ૯૮ ૩પીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ ૩પીઆની કેટલી ઢગલી થાય ?
- (૬) એક પાટલીપર ૫ છોકરા બેસે તો ૭૫ છોકરા માટે કેટલી પાટલી જોઈએ ?
- (૭) ૧૧ કોથળીમાંથી એક સરખી ૩પીઆની રકમ કાઢી તો ૯૯ ૩પીઆ થયા, ત્યારે દરેક કોથળીમાંથી કેટલા ૩પીઆ કાઢ્યા હશે ?
- (૮) ૧૦૮ ૩પીઆ ૯ છોકરાને સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા ૩પીઆ મળે ?
- (૯) સરખી સીતે ભરેલી ૯ ટોપલીમાં બધું મળી ૧૩૫ કેરી છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલી ?
- (૧૦) કેટલા ઘોડાના ૪૮ પગ ?
- (૧૧) ૫ ઘડિઆળના ૬૦ ૩પીઆ બેસે તો એકતું શું બેસશે ? અને ૭૫ શું બેસશે ?
- (૧૨) ૧૨ દિવસમાં ૧૦૮ દાખલા ગણાય તો એક દિવસમાં કેટલા ગણાય ? અને ૧૧ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે ?
- (૧૩) ૧૭ ગાડામાં ૧૩૬ માણસ બેસે, તો એક ગાડામાં કેટલા બેસે ? અને ૪૮ માણસ માટે કેટલાં ગાડાં જોઈએ ?

- (૧૪) ૨૧ ટેબલના ૧૮૯ રૂપીઆ બેસે ત્યારે ૧૨ ટેબલના કેટલા રૂપીઆ આપવા ?
- (૧૫) ૬૮ રૂપીઆમાંથી ૪ શિક્ષકનો પગાર અપાય તો ૧૫૩ રૂપીઆમાંથી કેટલા શિક્ષકનો પગાર આપી શકાય ?
- (૧૬) કઈ રકમને ૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૩ આવે ?
- (૧૭) કઈ રકમને ૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૫ આવે અને શેષ ૩ રહે ?
- (૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૯ છે, ને ભાગાકાર ૧૩ છે, તો ભાગ્ય શું હશે ?
- (૧૯) એક રકમને ૧૫થી ભાગતાં ૮ ભાગાકાર આવે છે ને ૨ શેષ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કઈ ?
- (૨૦) એક દાખલામાં ભાગ્ય ૫૬ છે, ભાગાકાર ૭ છે, તો ભાજક શું હશે ?
- (૨૧) એક દાખલામાં ભાગ્ય ૬૪ છે, ભાગાકાર ૭ છે, ને શેષ ૧ છે, તો તે દાખલામાં ભાજક શું હશે ?
- (૨૨) એક રકમને ૮થી ગુણતાં ૧૪૪ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કઈ ?
- (૨૩) કઈ રકમને ૧૬થી ગુણીએ તો ૨૫૬ ગુણાકાર આવે ?
- (૨૪) ૧૭ને કેટલે ગુણીએ તો ૧૫૩ થાય ?
- (૨૫) ૧૨૮ છાકરાને ૧૬ સરખી હારમાં ગાંઠવવા હોય તો દરેક હારમાં કેટલા છાકરા રાખવા બોધાઈ ?



અનોયત્ન ૧૬.

- (૧) ૨૧૦૦ રૂપીઆમાંથી સાત સાત રૂપીઆની કેટલી હગલી થાય ?
- (૨) ૫૨૦૮ માંથી ચાર ચાર રૂપીઆવાળી કેટલી ટાપી આવશે ?
- (૩) ૫૨૫૬માંથી આઠ કેટલીવાર બાદ કરી શકાય ?
- (૪) ૭૮૧૦૪ એ ૧૩થી કેટલા ગણા છે ?
- (૫) ૧૪૦૮૮ રૂપીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ રૂપીઆવાળી કેટલી ખુરસી આવે ?
- (૬) એક ધરમાં ૫ માણસ રહી શકે, તો ૧૦૦૫૦ માણસને રહેવા માટે કેટલાં ધર જોઈએ ?
- (૭) ૧૧ માણસે એક સરખી રૂપીઆની રકમ આપી તો ૯૯૦૯૯ રૂપીઆ થયા ત્યારે દરેક માણસે કેટલા રૂપીઆ આપ્યા હશે ?
- (૮) ૧૦૮૧૮ રૂપીઆ ૯ માણસ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?
- (૯) એક સરખી રીતે ભરેલી ૯ કોથળીમાં બધું મળી ૨૭૦૨૭ રૂપીઆ છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલા હશે ?
- (૧૦) કેટલા વરસના ૪૮૩૦૦ મહીના થાય ?
- (૧૧) ૧૨ પલંગના ૪૨૦ રૂપીઆ બેસે તો એકનું શું બેસશે ? અને ૭૩ નું શું બેસશે ?
- (૧૨) ૧૨ મહીનામાં ૯૬૦૯૬ રૂપીઆ કમાઉં, તો એક

મહીનામાં કેટલા કમાતો હોઈશ? અને ૧૧ મહીનામાં કેટલાં રૂપીઆ કમાઈશ?

- (૧૩) ૧૭ ડબ્બામાં ૧૧૮૦ માણસ બેસી શકે તો એક ડબ્બામાં કેટલા બેસી શકશે? અને ૭૦૭૦ માણસ માટે કેટલા ડબ્બા જોઈએ?
- (૧૪) ૨૧ આંબાપરથી ૮૪૩૩૬ કેરી ઉતરી, ત્યારે એ લેખે ૧૨ આંબા પરથી કેટલી ઉતરશે?
- (૧૫) ૨૪૧૦૮ રૂપીઆમાંથી ૪ નિશાળના ખર્ચ અપાય તો ૮૦૪૦૫ રૂપીઆમાંથી કેટલી નિશાળના ખર્ચ આપી શકાય?
- (૧૬) કઈ રકમને ૨૦૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૪૦૨ આવે?
- (૧૭) કઈ રકમને ૪૦૨થી ભાગીએ તો જવાબ ૨૦૪ આવે, અને શેષ ૮૨ રહે?
- (૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૪૦૨ છે, ભાગાકાર ૨૦૪ છે તો ભાજ્ય શું હશે?
- (૧૯) એક રકમમાંથી ૧૦૫ માણસને આપતાં દરેકને ૨૦૦ રૂપીઆ મળે છે, ને ૧૦૦ રૂપીઆ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કઈ?
- (૨૦) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૦૦૦ છે, ને ભાગાકાર ૨૦૦ છે, ત્યારે ભાજક શું હશે?
- (૨૧) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૧૦૦ છે, ભાજક ૧૦૫ છે, ને શેષ ૧૦૦ છે, તો ભાગાકાર શું હશે?

- (૨૨) એક રકમને ૨૪ વડે ગુણતાં ૫૦૪૦૦ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કઈ ?
- (૨૩) કઈ રકમને ૩૧થી ગુણીએ તો ૪૫૨૬ ગુણાકાર આવે ?
- (૨૪) ૨૦૧ ને કેટલાએ ગુણીએ તો ૬૬૬૪૮ આવે ?
- (૨૫) ૬૪૨૫૬ માણસને ૬૪ સરખી હારમાં ગાંધવા હોય તો દરેક હારમાં કેટલા માણસ રાખ્યા ગયા ?

### મનોયત્ન ૧૭. પરચુરણ દાખલા

- (૧) એક ટપાલીએ સોમવારે ૨૩૫, મંગળવારે ૧૦૮૯. બુધવારે ૧૨૮૭ અને ગુરુવારે ૩૮૬ કાગળ વહેંચ્યા ત્યારે તેણે ચાર દિવસમાં કેટલા કાગળ વહેંચ્યા હશે ?
- (૨) એક શહેરમાં ૭૦૩૮૦ પુરુષો, ૪૭૮૫૨ સ્ત્રીઓ, ૬૧૦૫ છોકરા ને ૮૬૪૧ છોકરીઓ છે. ત્યારે તે શહેરમાં કેટલાં માણસની વસ્તી હશે ?
- (૩) મારે ચાર માણસનું દેવું છે. પહેલાનું ૮૬૦૨ રૂપીઆ બીજાનું ૬૪૩૮, ત્રીજાનું ૨૦૦૩૫ અને ચોથાનું ૨૦૮૪૨ રૂપીઆ દેવું છે. ત્યારે મારું કુલ દેવું કેટલું ?
- (૪) એક કસ્ટોમાં ૭૪૮, બીજામાં ૬૪૦૫, ત્રીજામાં ૭૦૩૦૮ અને ચોથામાં ૬૫૧૪ ઘરો છે, ત્યારે એ બધા કસ્ટોમાં થઈને કેટલાં ઘરો હશે ?
- (૫) એક વેપારીએ કારતક માસમાં ૭૨૮. માગસરમાં ૬૫૧૪, પોષમાં ૭૦૨૧૮ અને મહા મહીનામાં ૬૪૦૫ ગુણે

અનાજની વેચી ત્યારે બધું મળીને તે વેપારીએ કેટલી ગુણે વેચી હશે ?

- (૬) એક રખારી પાસે ૭૯૦૨ ગાયો, ૬૦૭ ગાધા, ૨૦૪૯ બળદ અને ૪૦૯ બોંસો છે ત્યારે રખારી પાસે કેટલા ઠોર હશે ?
- (૭) એક લડાઈમાં પહેલે ૫૮૬૦૫, બીજે દિવસે ૨૫૬૦૮. ત્રીજે દિવસે ૪૭૦૫ અને ચોથે દિવસે ૮૦૦૦૮ માણસ માર્યા ગયા, ત્યારે તે લડાઈમાં કેટલા માણસ માર્યા ગયા હશે ?
- (૮) એક માણસે ૨૧૯૧૭ રૂપીઆનું ધર, ૬૧૬૫૬ રૂપીઆની વાડી, અને ૯૦૮૧૪ રૂપીઆનો ખંગલો લીધો, ત્યાર પછી તેની પાસે ૪૧૦૦૭ રૂપીઆ રહ્યા, ત્યાર પહેલાં તેની પાસે શું હશે ?
- (૯) મને અનાજમાં ૧૩૬૦૫ રૂપીઆ, કાપડમાં ૬૪૨૯ રૂપીઆ, શેરમાં ૫૮૮૯ રૂપીઆ અને ભોટરીમાં ૬૩૭૮ રૂપીઆ મળ્યા, ત્યારે મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થયા ?
- (૧૦) એક શહેરમાં ૮૦૦૦૧ વજુકર, ૭૨૦૯ સુધાર, ૨૭૮૦ લુહાર અને ૩૬૫૬ કડીઆ છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા કારીગરો હશે ?
- (૧૧) એક શહેરમાં ૬૫૪૩૭ હિંદુ, ૫૨૦૩૯ મુસલમાન, ૬૭૫૦ પારસી, ૨૮૦૦૦ જૈન અને ૩૪૨૭૮ બીજી જાતના માણસો રહે છે, ત્યારે એ શહેરમાં વસ્તી કેટલી હશે ?
- (૧૨) એક વાડીમાં ૩૦૨૦૫ ખજુરા છે, ખજુરા કરતાં તાડનાં



ઝાડ ૧૦૧૫ વધારે છે, તાડ કરતાં ૬૭૮૫ આંખા વધારે છે, ત્યારે તે વાડીમાં ઝાડ કેટલાં હશે ?

(૧૩) એક ગામમાં ૩૦૦૧ માણસ છે. એક માણસે ૭૪ વખત ગામ જમાડ્યું ત્યારે તેણે કેટલાં માણસ જમાડ્યાં હશે ?

(૧૪) એક છાપરા પર નળીઆંની ૨૪૩૯ હારો છે, દરેક હારમાં ૨૨૫ નળીઆં છે, ત્યારે તે છાપરા પર નળીઆં કેટલાં હશે ?

(૧૫) એક બંગલો બાંધવામાં ૧૦૦૦૪ ધંટા જોઈએ તો, ૯૩ બંગલા બાંધવા માટે કેટલી ધંટા જોઈશે ?

(૧૬) હું ૬૨ વરસે ૧૦૩૦ રૂપીઆ બચાવું, તો ૪૭ વરસમાં કેટલા રૂપીઆ બચાવીશ ?

(૧૭) એક શહેરમાં ૭૩ મહોલ્લા છે, દરેક મહોલ્લામાં ૧૫૨૨૦૭ માણસ છે, ત્યારે તે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે ?

(૧૮) એક માણસના ૩૬૨૫ આંખા છે, દરેક આંખા પરથી ૭૯ મણુ કેરી ઉતરે તો બધા આંખાની મળી કેટલા મણુ કેરીઓ થશે ?

(૧૯) એક છાપખાનામાં દરરોજ ૧૨૮ ફરમા છપાય છે ત્યારે ૧૪૦૮૦ દિવસમાં કેટલા ફરમા છપાશે ?

(૨૦) એક ચોપડીમાં ૩૨૧૫૨ શબ્દો છે, તો એવી ૨૮૦ ચોપડીમાં કેટલા શબ્દો હશે ?

(૨૧) એક રબારી પાસે ૯૯ રૂપીઆની એક લેખે ૪૨૩૭ લેંસો

લીધી, તો રખારીને કેટલા રૂપીઆ આપવા પડશે ?

- (૨૨) એક માણસ દરરોજ ૧૮૯ માઈલની મુસાફરી કરે છે. તો ૮૮૬૨ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?
- (૨૩) એક ઘરની કિંમત ૬૨૫૦ રૂપીઆ હોય, તો એવાં ૯૬૦ ઘર લેવાને મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ જોઈએ ?
- (૨૪) એ શહેરમાં ૪૩૬ અનાજના વેપારી છે, દરેક વેપારી પાસે ૭૩ અનાજની ગુણા છે, દરેક ગુણામાં ૫ મણ અનાજ છે. હવે જો એક મણ અનાજની કિંમત ૪ રૂપીઆ ઉપજે તો તે શહેરમાં ખરું મળી અનાજના કેટલા રૂપીઆ આવશે ?
- (૨૫) એક ગામમાં ૩૨૪૨ માણસની વસ્તી હતી. પણ દુકાળ પડ્યો તેથી ૧૨૬૩ માણસ બીજે ગામ ગયાં, ત્યારે તે ગામમાં હવે વસ્તી કેટલી રહી હશે ?
- (૨૬) પોસ્ટ ઓફિસમાં ૫૮૨૫૨ રૂપીઆની ટિકિટો આવી, તેમાંથી ૧૫૪૬૭ રૂપીઆની ટિકિટ બાકી રહી, ત્યારે કેટલા રૂપીઆની ખર્ચી ?
- (૨૭) એક શહેરમાં ૮૦૪૫૬ ઘરો હતાં, પણ આગ લાગવાથી કેટલાંક ઘરો બળી ગયાં, પછી ૭૧૨૦૯ ઘરો રહ્યાં ત્યારે કેટલાં ઘરો બળી ગયાં હશે ?
- (૨૮) ઘરેણું અને રોકડ મળીને ૨૬૩૦૮ રૂપીઆની પુંજ છે, તેમાં ઘરેણાંની કિંમત ૧૪૬૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હોવા જોઈએ ?

- (૨૯) મેં એક ચાલી ૪૨૧૪૮ રૂપીઆ આપા લીધી, તેની પાછળ કેટલોક ખરચ કર્યો એટલે કુલ ૬૫૪૨૮ રૂપીઆ થયા, ત્યારે ખરચ કેટલા રૂપીઆ થયો ?
- (૩૦) મેટ્રિકની પરીક્ષામાં ૯૭૦૩૮ વિદ્યાર્થી બેઠા હતા, તેમાંથી ૬૨૪૦૨ વિદ્યાર્થી નાપાસ થયા ત્યારે પાસ કેટલા થયા હશે ?
- (૩૧) મેં ૫૪૩૬૨ રૂપીઆ ગણ્યા, બીજા કેટલા રૂપીઆ ગણું તો ૬૮૫૧૭ રૂપીઆ થાય ?
- (૩૨) એક માણસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆનો વેપાર કર્યો, તેમાં તેને ૩૦૦૦૫ રૂપીઆ ખોટ ગઇ, ત્યારે હવે તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ રહ્યા હશે ?
- (૩૩) હાલ મારી પાસે ૭૫૦૦૭ રૂપીઆ છે, બીજા કેટલા રૂપીઆ મળે તો ૭૮૨૩૦ રૂપીઆ થાય ?
- (૩૪) પેટીમાં ૬૫ હજાર રૂપીઆ છે, તેમાંથી કેટલા રૂપીઆ લ઼એ, તો ૫૩૨૭ રૂપીઆ રહે ?
- (૩૫) એક માણસે ૩૦ દિવસમાં ૧૨૦૦૦ માળા ફેરવી, ત્યારે તેણે દરરોજ કેટલી માળા ફેરવી હશે ?
- (૩૬) ૧૦૫ માણસ વચ્ચે ૫૨૫૮૪૫ રૂપીઆ વહેંચીએ, તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?
- (૩૭) એક શહેરમાં ૮૮ મહોલ્લા છે. તે શહેરની કુલ વસ્તી ૫૫૮૩૬ માણસની છે, ત્યારે દરેક મહોલ્લામાં કેટલાં માણસ હશે ?

- (૩૮) એક ખેતરમાં ૫૭ ભાગીદાર છે, તે ખેતરમાં ૫૭૪૫૬ મણુ અનાજ પાક્યું, તો દરેકને ભાગે કેટલા મણુ અનાજ આવશે ?
- (૩૯) ૫૬૩૨૮ રૂપીઆ ૪૫ માણસોએ સરખે ભાગે વહેંચી લીધા, ને બાકી રહ્યા તે ધર્માદા કર્યા ત્યારે દરેકને ભાગે કેટલા રૂપીઆ આવ્યા અને ધર્માદા કેટલા રૂપીઆ કર્યા ?
- (૪૦) ભાજક ૭૮ છે, ભાજ્ય ૩૬૨૬૧ છે, તો ભાગાકાર કેટલા હશે ?
- (૪૧) મારી પાસે ૫૫૨૫૦ રૂપીઆ છે, જે હું દરેક કોથળીમાં ૮૫૦ રૂપીઆ ભરું, તો તમામ રૂપીઆ ભરવાને કેટલી કોથળીઓ જોઈએ ?
- (૪૨) નાતમાં લહેછું કરવા ૭૮૦૮૮ કેરી મંગાવી, તેમાંથી દરેક ઘર દીઠ ૩૨ કેરી આપી. તો બાકી ૧૮ કેરી રહી, ત્યારે નાતમાં ઘર કેટલાં હશે ?
- (૪૩) એક શહેરમાં ૬૦૦૭૫ છોકરાં ભણે છે, તેમાં ૩૦૮૮ છોકરીઓ છે, તો કેટલા છોકરાં ભણતા હશે ?
- (૪૪) હું ૨૬૦૭૮ રૂપીઆ કમાઉં છું, મારો ભાઈ ૧૭૦૮૮ કમાય છે, તો હું કેટલા રૂપીઆ વધારે કમાનો હોઈશ ?
- (૪૫) એક માણસ પાસે ૩૬૦૨૫ રૂપીઆ છે, પણ તેને ૪૦૦૦૦ રૂપીઆ એકઠા કરવા છે તો તેણે બીજા કેટલા રૂપીઆ કમાવવા જોઈએ ?

- (૪૬) મારી પાસે ૯૦૬૫ રૂપીઆ છે, મારા ભાઈ પાસે ૧૦૦૦૧ રૂપીઆ છે, તો હું મારા બાપ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લઉં કે જેથી મારી પાસે મારા ભાઈના રૂપીઆ જેટલા રૂપીઆ થાય ?
- (૪૭) એક કોથળીમાં ૯૨૦૪ કોડી છે, અને બીજામાં કેટલાક ચિચોડા છે, ચિચોડા કરતાં કોડીઓ ૫૧૯ વધારે છે, ત્યારે ચિચોડા કેટલા હશે ?
- (૪૮) મને પંદરસો કોડી મળે તો બધું મળી મારી પાસે ૨૭ ૦૮ કોડી થાય ત્યારે મારી પાસે હાલ કેટલી કોડી હોવી જોઈએ ?
- (૪૯) મને કેટલીક માર્ક મળેલી છે, જે મને ૧૨૩ માર્ક બીજા મળે તો કુલ ૯૦૧ માર્ક થાય, ત્યારે મેં કેટલી માર્ક મેળવેલી હશે ?
- (૫૦) ૧૯૧૯ના સાલમાં એક માણસની ઉંમર ૪૨ વરસની છે, તો તે માણસ કઈ સાલમાં જન્મ્યો હશે ?
- (૫૧) મેં સોમવારે ૩૨૭, મંગળવારે ૫૧૯, બુધવારે ૧૫૬, ગુરુવારે મંગળવાર કરતાં ૧૮ ઓછી માર્ક મેળવી, શુક્રવારે ૨૫૬ ને શનિવારે ૧૦૭ માર્ક મેળવી, તો બધું મળી કેટલી માર્ક થઈ ?
- (૫૨) એક માણસ ૫ દિવસમાં ૧૧૯૮ રૂપીઆ કમાયો. પહેલે દહાડે ૨૨૨, બીજે દહાડે ૨૧૪, ત્રીજે દહાડે ૨૫૬ અને ચોથે દહાડે ૧૧૯ રૂપીઆ કમાયો ત્યારે પાંચમે દિવસે કેટલા રૂપીઆ કમાયો હશે ?

(૫૩) એક આંખા પરથી પડુસે દિવસે ૧૦૫૭, અને બીજે દિવસે ૨૦૬૮ કેરી ખરી પડી, ત્યાર પછી જેટલી ખરી પડેલી તેટલી જ કેરી આંખા રહી ત્યારે પ્રથમ આંખા પર કેટલી કેરીઓ હશે ?

(૫૪) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી, એક આંકડાની નાનામાં નાની, પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની અને છ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમનો સરવાળો કરો.

(૫૫) મારી પાસે પાંચ આંકડાના મોટામાં મોટી સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ છે, તેમાં કેટલા રૂપીઆ ઉમેરું તો છ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ થાય.

(૫૬) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમને બે આંકડાની મોટામાં મોટી રકમે ગુણો.

(૫૭) સાત આંકડાની નાનામાં નાની રકમમાંથી બે આંકડાની નાનામાં નાની રકમ કેટલા માણસને આપી શકાય ?

(૫૮) બે માણસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆ કાઢી વેપાર કર્યો, તેમાં એક માણસે ૧૦૦ રૂપીઆની સો નોટો કાઢી ત્યારે બીજા માણસે પાંચ રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવી જોઈએ ?

(૫૯) એક રૂપીઆની ૧૯૨ પાઈને બદલે ૧૯૫ પાઈ મળે તો ૧૦૦૫૭ રૂપીઆની પાઈઓ લેવાથી કેટલી પાઈ બચારે મળશે ?

- (૬૦) એક કોઠારનાં ૭૦૮૫૩ મણુ દાણા છે, એના ૩૦૪ કોઠાર છે તેમાંથી ૭૦૮૫ મણુ દાણા બગડી જવાથી કાઠી નાખ્યા ત્યારે બાકી કેટલા મણુ દાણા રહ્યા ?
- (૬૧) એક ચોપડીમાં ૭૫ પાનાં છે, અને દરેક પાનામાં ૨૦ લીટીઓ છે. તેમાંથી ૧૦ પાનાં ફાડી નાખ્યા તો તે ચોપડીમાં કેટલી લીટીઓ રહ્યા ?
- (૬૨) એક વેપારીએ ૫૦૪૫ મણુ દાણા લીધા તેમાંથી ૪૫ મણુ બગડી જવાથી નાખી દીધા, બાકી રહ્યા તે ૪ રૂપીએ મણુ વેચે તો કેટલા રૂપીઆ ઉપજશે ?
- (૬૩) ૭૦૪૦ ખાંડો રૂમાંથી ૪૦ ખાંડો રૂ ૧૫૦ રૂપાંએ ખાંડી લેખે વેચ્યું અને બાકીનું ૧૭૫ રૂપીએ ખાંડો લેખે વેચ્યું તો કુલ રૂપીઆ કેટલા ઉપજશે ?
- (૬૪) ૮૦૪૬૦ મણુ અનાજનો ઢગલો છે, તેમાંથી એક જાણુનં ૬૫ મો ભાગ દર મણુ ૪ રૂપાંઆ પ્રમાણે આપ્યો, ત્યારે મને કેટલા રૂપીઆ મળશે ?
- (૬૫) એક વખારમાં ૪૦૫૫૧ નાળિયેર છે, તેમાંથી ૨૦૦૭ નાળિયેર વેચી નાખ્યા, અને બાકી રહ્યા તે ૭૩ ભાગીદારે વહેંચી લીધા તો દરેકને ભાગ કેટલાં નાળિયેર આવ્યાં ?
- (૬૬) બાર દશક ને બાર. આઠ દશકને તેર.
- (૬૭) ૧૬૫૦૦નો ૧૩૦ મો ભાગ શું ?
- (૬૮) ૩૦૦૭૫નો ૨૫મો ભાગ, ૩૨૪૦૦નો ૨૭મા ભાગ કરતાં કેટલો વધારે છે ?

- (૬૯) એક કોથળામાં ૨૨૫ બટાકા સમાય છે, તો ૯૮૯૩૫ બટાકા ભરવા સાડ કોથળા કેટલા જોઈએ ?
- (૭૦) આગગાઈના એક ડબ્બામાં ૧૪૪ માણસ બેસી શકે છે. તો ૩૦૨૪ માણસ બેસવાને કેટલા ડબ્બા જોઈએ ?
- (૭૧) એક માણસ પાસે હજાર રૂપીઆની ૨૩ નોટો, સો સો રૂપીઆની એકસો બાર નોટો, અને દસ દસ રૂપીઆની ૫૪૨૩ નોટો છે, તો બધું મળી તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ હશે ?
- (૭૨) એક નિશાળમાં મહેનાજીને ૬૨ મહીને ૫૫ રૂપીઆ પગાર મળે છે, બીજા છ શિક્ષકોને ૪૦ રૂપીઆ પગાર મળે છે, બે શિક્ષકને ૨૫ રૂપીઆ પગાર મળે છે, અને બીજા બે જણને ૨૦ રૂપીઆ પગાર મળે છે, તો તે નિશાળનો મહીનાનો ખર્ચ કેટલો ?
- (૭૩) એક વહાણ આખા દિવસમાં ૧૫ માઈલ ચાલે છે, પણ ખજાસીઆ ઊઘી જવાથી ૩ માઈલ પાછું તણાય છે. ત્યારે એક વર્ષ એટલે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?
- (૭૪) ૭૩ને કેટલે ગુણે, તો ગુણાકારમાં આઠ એકઠા આવે ?
- (૭૫) મેં ૧૫૦ ખુરસી લીધી, ને હજાર રૂપીઆની નોટ આપી, દુકાનદારે મને ૮૮ હજાર રૂપીઆ પાછા આપ્યા ત્યારે એક ખુરસીની કિંમત શું પડી ?
- (૭૬) એક દાખલામાં બાગાકાર ૨૩૪ છે, અને સાબળ ૫૬૭૮૯ છે, તો સાબક અને શેષ શું હશે ?



- (૭૭) કઈ સંખ્યાનો ભાજક અને ભાગાકાર દરેક ૧૦૫ હોય ?
- (૭૮) કઈ સંખ્યાની બાદબાકી ૫૪૩૨ અને બાદાંક ૫૪૩૨ હોય ?
- (૭૯) ૧૭૫ રૂપીઆના ભાવના ૧૨ ઘાડા અને ૧૨૫ રૂપીઆના ભાવના ૬૪ બળદને બદલે સો રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવા ?
- (૮૦) એક હારમાં ૧૪૪ રૂપીઆ ગાઠવ્યા, ને એવી ૧૧૨ હારો કર્યા પછી મારી પાસે ૧૨૨ રૂપીઆ વધ્યા ત્યારે મારી પાસે કુલ કેટલા રૂપાઆ હશે ?
- (૮૧) એક આગગાડીમાં ૨૬૫ ઉતાડ્યો હતા, તેમાંથી ૧૧૭ ઉતાડ્યો મુરત ઉતર્યા અને ૨૩૫ ઉતાડ્યો મુરતથી બેઠા, ત્યારે મુરતથી આગગાડી ઉપડતી વખતે કેટલા ઉતાડ્યો હશે ?
- (૮૨) એક કસ્ટોમાં ૨૮૮૦૦ માણસની વસ્તી છે, તે કસ્ટોમાં પ્લેગ ચાલવાથી દર ૧૦૦ માણસે એક મરણ થયું. તો તે કસ્ટોમાં કેટલાં મરણ થયાં હશે ?
- (૮૩)  $૧૯૪+૧૫ \times ૩૭૦ \div ૩૭૦ - ૧૫૨ = ૧૦$ . (પહેલા ભાગાકાર પછી ગુણાકાર, પછી સરવાળો બાદબાકી કરવાં)
- (૮૪) એક માણસ સને ૧૮૭૭ માં જનમ્યો હતો, ત્યારે ૧૯૧૭ની સાલમાં તે માણસની ઉંમર કેટલા વરસની હશે ?
- (૮૫) મારી પાસે ૧૦૩૫ રૂ. છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં ૬ ગણા રૂપીઆ છે, તો બધું મળીને કેટલા

રૂપીઆ થયા ? અને મારા રૂપીઆ કુલ રૂપીઆથી કેટલા ઓછા ?

- (૮૬) એક માણસ દર મહીને ૨૦૦ રૂા. ખાવામાં, ૫૦ રૂા. કપડામાં, અને ૮૦ રૂપીઆ પરચુરણ ખર્ચમાં વાપરે છે, ને તે કેપરાંત ૨૨ રૂપીઆ મહીને ભાડું આપે છે, તો તે પ્રમાણે ૮૦૬૬ રૂ. કેટલા મહીના ચાલશે ?
- (૮૭) એક શહેરમાં દર વરસે ૩૪૮૦ જન્મ અને ૨૭૩૦ મરણ થાય છે, તો કેટલા વરસમાં તે શહેરની વસ્તીમાં ૬૦૦૦ માણસનો વધારો થશે ?
- (૮૮) એક દેવાળીઆ પાસે મારા ત્રીસ લાખ ત્રણસો પાંચ રૂપીઆ લેણા છે. તેણે મને ફક્ત ૩૦૩૦૫ રૂપીઆ આપ્યા ત્યાર મને કેટલા રૂપીઆ ઓછા મળ્યા ?
- (૮૯) ૫, ૬, ૩, ૮ એ ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા બનાવો. અને તેમાંથી એજ ચાર આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા બાદ કરો.
- (૯૦) બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૧૭૫૪૦૦૦ છે, અને ગુણક ૬૨૫ છે, તો ગુણ્ય કેટલો હશે ?
- (૯૧) બે સંખ્યાની બાદબાકી ૧૩૦૦૧૭ છે, મોટી સંખ્યા ૨૦૦૦૦૦ છે, ત્યારે નાની સંખ્યા કઈ હશે ?
- (૯૨) ગુણક ૧૦૫ છે, અને ગુણાકાર ૫૨૫૮૪૫ છે, તો ગુણ્ય કેટલો હશે ?
- (૯૩) ભાજક ૭૦૨ છે, ભાગાકાર ૪૦૧૬ છે, શેષ ૬૬૨ છે, તો ભાગ્ય શું હશે ?

- (૯૪)  $12+18\div 9 \times 3-14 \times 2 \div 2+43-9$ .
- (૯૫) ૩૪૨૫૬માંથી ૩૨૩ કેટલી વખત બાક થઈ શકશે ? બાકી શું વધશે ?
- (૯૬) મારી ઉંમર ૧૭ વરસ પહેલાં ૨૫ વરસની હતી, તો ૧૯ વરસ પછી કેટલી ઉંમર થશે ?
- (૯૭) ત્રિજોડીના પહેલા ખાનામાં ૩૦૦૩, બીજામાં ૩૪૦૯ અને ત્રીજા ખાનામાં ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે ત્યારે પહેલા ને ત્રીજા ખાનાના મળીને કેટલા રૂપીઆ થશે ?
- (૯૮) ત્રણ સંખ્યાનો સરવાળો ૧૦૦૯૫ છે, અને તેમાંની પહેલી સંખ્યા ૩૦૦૩ છે, અને બીજી સંખ્યા ૩૬૮૩ છે, ત્યારે ત્રીજી સંખ્યા કંઈ હશે ?
- (૯૯) મારી પાસે રોકડ, પરેણું તથા ૫૨ મળીને ૧૦૦૯૫ રૂપીઆની પુણ છે, તેમાં ૩૪૦૯ રૂપીઆનું પરેણું અને ૩૬૮૩ રૂપીઆનું ૫૨ છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હશે ?
- (૧૦૦) મેં ૩૦૦૩ રૂપીઆ ધર્માદા કર્યા, ૩૪૦૯ રૂપીઆ ૫૨ ખર્ચમાં વાપર્યા, છતાં મારી પાસે ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે પહેલાં મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ હોવા જોઈએ ?
- (૧૦૧) ત્રણ માણસે મળી જત્રામાં દસ હજાર રૂપીઆ ખર્ચ્યા, તેમાં પહેલાએ ૨૦૩૦ અને બીજાએ ૩૦૨૬ રૂપીઆ ખર્ચ્યા, ત્યારે ત્રીજા માણસે કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ્યા હશે ?
- (૧૦૨) એક છાકરાને ગણિતમાં ૭૫, વાચનમાં ૫૦ અને ભૂગોળમાં ૫૭ માર્ક મળી. તેણે ભૂલથી એ બધાનો સરવાળો ૧૬૪ કર્યો, તો તેણે કેટલી ભૂલ કરી ?

- (૧૦૩) મારી પાસે ૫૦૦૯ રૂપીઆની એક એવી ચાર કોથળીઓ છે. મારા બાપ મને ૫૦૦૯ રૂપીઆ આપે, તો મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થાય ?
- (૧૦૪) એક માણસે ૧૦૦૧ રૂપીઆની ગાડી લીધી, અને ગાડી કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ વધારે આપી ઘાટો લીધા, તો બધું મળી તેણે કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ કર્યો હશે ?
- (૧૦૫) મેં ૧૨૩૫ રૂપીઆનો ઘાટો લીધો, અને ઘાડા કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ ઓછાની ગાડી લીધી, ત્યારે બધું મળી મને કેટલા રૂપીઆ ખર્ચ થયો ?
- (૧૦૬) એક માણસ પહેલે મહીને ૭૦૮૯, અને બીજે મહીને ૩૧૦૮ રૂપીઆ કમાયો, તો ત્રીજે મહીને કેટલા રૂપીઆ કમાય કે જેથી તેની પાસે ૧૨૦૦૦ રૂપીઆ થાય ?
- (૧૦૭) મેં ૧૦૧ ત્રિજેરી ૫૦૫૫૦૫ રૂપીઆ આપી લીધી દરેક ત્રિજેરીની કિંમત સરખી છે, ત્યારે એક ત્રિજેરીની કિંમત કેટલી હોવી જોઈએ ?
- (૧૦૮) ૩૬ માણસ પાસેથી એક સરખા રૂપીઆ લીધા, તો ૧૦૦૮૦ રૂપીઆ થયા, ત્યારે દરેક માણસ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લીધા હશે ?
- (૧૦૯) એક ચોપડીની છપામણી ૮૪ રૂપીઆ થાય છે, ત્યારે ૮૨૩૨૦ રૂપીઆમાંથી કેટલી ચોપડી છપાશે ?
- (૧૧૦) ૨૭૦ રૂપીએ ગાદી લેખે ૩૦૦ ગાદી પછી લીધા, ન ૨૮૫ રૂપીએ ગાદી લેખે વેચી નાખ્યા, તો મને કેટલા રૂપીઆ નફો મળશે ?

- (૧૧૧) ૩૦૧૭૫ અને ૨૮૩૮૪ નો સરવાળો તથા બાદબાકી કરો, અને સરવાળાને બાદબાકીથી ગુણો તથા ભાગો.
- (૧૧૨) ૫૦૮ માણસની એક એવી ૨૦૫ હારો કર્યા પછી ૩૮૮ માણસ બાકી રહ્યા, ત્યારે માણસો કેટલા હશે ?
- (૧૧૩) કઈ સંખ્યાને ૧૦૫થી ગુણીએ તો ગુણાકાર ૫૨૫૮૪૫ આવે ?
- (૧૧૪) ૫૨૫૮૪૫ ને કઈ સંખ્યાથી ભાગીએ તો ભાગાકાર ૧૦૫ આવે ?
- (૧૧૫) ગુણ્ય ૫૦૦૮ છે, ગુણક ૧૦૫ છે, તો ગુણાકાર કેટલો આવશે ?
- (૧૧૬) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેમાં ૧૨૬૭૮ ઉમેરતાં ૪૮૮૬૧ થાય ?
- (૧૧૭) એક માણસ પાસે જે પુંછ હતી તેમાંથી તેણે ૮૭૧૮ રૂપિયા ખર્ચ કર્યા પછી તેની પાસે ૭૩૧૫ રૂપિયા બાકી રહ્યા ત્યારે તેની પુંછ કેટલી હશે ?
- (૧૧૮) એક માણસે કેટલાક રૂપિયાથી વેપાર કર્યો, વેપારમાં તેને ૨૦૦૧ રૂપિયા નફો થયો, ત્યારે તેની પાસે ૧૪૩૪૭ રૂપિયા થયા, ત્યારે તેણે વેપારમાં કેટલા રૂપિયા રોક્યા હશે ?
- (૧૧૯) જ્યારે એકજ દાખલામાં +, -,  $\times$ , નાં ચિહ્નો વપરાયાં હોય, ત્યારે પહેલાં સરવાળા બાદબાકી કરનાં કે ગુણાકાર ?

## મનોયત્નના જવાબ.

મનોયત્ન ૧:—(૧) ૧૭, ૨૯, ૨૫, ૩૯, ૩૩, ૩૮.  
 (૨) ૪૦, ૪૭, ૫૨, ૫૬, ૬૧, ૬૯. (૩) ૭૨, ૭૯, ૮૨, ૮૫,  
 ૮૭, ૮૮. (૪) ૨૧૨, ૪૨૩, ૩૫૨, ૧૬૦. (૫) ૭૦૫, ૩૦૭,  
 ૬૧૧, ૨૦૧. (૬) ૯૯૯, ૮૦૨, ૪૨૨, ૫૦૭. (૭) ૮૦૦,  
 ૬૦૯, ૭૦૮, ૧૨૦. (૮) ૫૪૭, ૪૦૦, ૧૦૦, ૯૩૦, ૨૦૦. (૯)  
 ૫૨૫, ૮૨૫, ૭૨૫, ૩૨૫. (૧૦) ૩૫૦, ૨૫૦, ૫૫૦,  
 ૧૫૦, ૭૫૦. (૧૧) ૧૭૫, ૩૭૫, ૬૫, ૪૭૫. (૧૨) ૨૨૫,  
 ૧૫૦, ૭૭૫, ૩૫૦, ૩૫૦. (૧૩) ૧ ને ૯, ૧૦ ને ૯૯,  
 ૧૦૦ ને ૯૯૯. (૧૪) ૨૩૪ ને ૪૩૨, ૩૪૫ ને ૫૪૩, ૫૬  
 ને ૬૫૦, ૬ ને ૬૦૦, ૨૭ ને ૬૨૦, ૧૩૭ ને ૭૩૧. (૧૫)  
 ૧૨૩, ૧૩૨, ૨૧૩, ૨૩૧, ૩૧૨, ૩૨૧, ૨૩૪, ૨૪૩, ૩૨૪,  
 ૩૪૨, ૪૨૩, ૪૩૨. ૪૫, ૫૪, ૪૦૫, ૪૫૦, ૫૦૪, ૫૪૦, ૫,  
 ૫૦૦. ૬૭, ૭૬, ૬૦૭, ૬૭૦, ૭૦૬, ૭૬૦. (૧૬) ૧૬૭, ૧૭૬,  
 ૬૧૭, ૬૭૧, ૭૧૬, ૭૬૧. ૨૩૭, ૨૭૩, ૩૨૭, ૩૭૨, ૭૨૩,  
 ૭૩૨. ૨૩૫, ૨૫૩, ૩૨૫, ૩૫૨, ૫૨૩, ૫૩૨. (૧૭) ૧૫ મા  
 દાખલાના જવાબમાં ક્રમ છે તે પ્રમાણે. (૧૮) ૮૭૬, ૮૬૭,  
 ૭૮૬, ૭૬૮, ૬૮૭, ૬૭૮. ૯૮૭, ૯૭૮, ૮૯૭, ૮૭૯, ૭૯૮,  
 ૭૮૯. ૯૮૧, ૯૧૮, ૮૯૧, ૮૧૯, ૧૯૮, ૧૮૯. ૧૯ મા  
 દાખલાના જવાબથી કિલો જવાબ.

(૨૦)	૭	(૨૧)	૨૫૦	(૨૨)	૧૫૦	(૨૩)	૮
	૭૯		૭૫		૮૨૫		૭૦૩
	૫૦૦		૯		૮૭૫		૨૪૯
	૩૬૦		૭૦૦		૩૯		૮૯

મનોયત્ન ૨:—(૧) ૧૨૩૪. (૨) ૨૩૪૫. (૩) ૩૪૫૬.

(૪) ૪૫૬૫. (૫) ૫૬૭૮. (૬) ૭૨૫૪. (૭) ૧૦૨૩. (૮) ૬૨૦૩.  
 (૯) ૭૩૩૦. (૧૦) ૧૨૩૪૫. (૧૧) ૨૧૩૫૪. (૧૨) ૪૫૩૨૧.  
 (૧૩) ૧૦૪૦૮. (૧૪) ૫૩૪૧૨. (૧૫) ૧૫૦૨૬. (૧૬) ૩૬૩૦૪.  
 (૧૭) ૬૦૦૨. (૧૮) ૧૨૦૦૫. (૧૯) ૨૦૦૦૨. (૨૦) ૩૦૦૭૬.  
 (૨૧) ૫૧૬૬૦. (૨૨) ૮૮૦૧૪. (૨૩) ૬૬૦૬૬. (૨૪) ૬૦૦૦૦.  
 (૨૫) ૬૦૦૦૩. (૨૬) ૪૫૮૭૨. (૨૭) ૩૩૮૦૦. (૨૮) ૬૭૦૮૬.  
 (૨૯) ૭૦૦૦૭. (૩૦) ૧૨૩૨૫૪. (૩૧) ૫૫૩૬૬૧. (૩૨) ૬૬૬૧૩૬.  
 (૩૩) ૧૨૨૩૧૨૪. (૩૪) ૫૫૩૧૦૦૬. (૩૫) ૩૭૦૨૦૦૧. (૩૬)  
 ૬૬૦૬૨૦૩ (૩૭) ૨૮૦૦૧૧૨. (૩૮) ૮૮૦૦૦૮૬. (૩૯)  
 ૭૦૦૦૦૦૩. (૪૦) ૬૬૬૬૬. (૪૧) ૭૩૦૦૩૫૦. ૪૨) ૧૭૨૨૨૦૫૬.  
 (૪૩) ૧૩૫૩૦૦૩૦. (૪૪) ૬૦૦૬૨૦૬૨. (૪૫) ૭૦૦૦૦૫૨૫.  
 (૪૬) ૬૦૦૦૦૦૧૬. (૪૭) ૪૦૦૦૦૦૦૪. (૪૮) ૮૦૦૦૧૨૦૫.  
 (૪૯) ૩૦૦૦૦૦૦૦.

મનોરથન ૩—(૧ પાંચસો તેત્રીસ; છસો ઓગણસાઠ;  
 સાતસો નેવ્યાસી; આઠસો ચાર. ૨) ચારસો સિતેર; ચારસો  
 સાત; સાતસો ચાર; સાતસો ચાત્રીસ (૩) ચાર હજાર  
 ત્રણસો એકવીસ; એ હજાર સાતસો બાર; ત્રણ હજાર છસો  
 તેર; છ હજાર સાતસો એસી. (૪) આઠ હજાર નવસો  
 છાસેઠ; પાંચ હજાર છસો સાત; છ હજાર ત્રણ; સાત હજાર  
 નવસો. (૫) ચાર હજાર નવસો નેવાણ; ત્રણ હજાર પાંસેઠ;  
 એ હજાર સાતસો નવ; ત્રણ હજાર ઓગણાએસી. (૬)  
 સાત હજાર ચારસો પાંચ; ચાર હજાર સાતસો પાંચ; પાંચ  
 હજાર ચુમેતેર; છ હજાર. (૭) પંદર હજાર એકસો ઇંદ્રોતેર;

એકસોઠ હજાર છસો આગણત્રીસ; સિતોતેર હજાર છસો એકચાસી. (૮) ચોવીસ હજાર એકસો આઠ; બાવન હજાર પંદર; ચોત્રીસ હજાર સાત. (૯) તોતેર હજાર બે; સાઠ હજાર છ; એકાશું હજાર ચાર. (૧૦) ત્યાસી હજાર છસો ચોપન; સિતેર હજાર બે; સાઠ હજાર એકસો પીસાળીસ. (૧૧) બે લાખ ત્રીસ હજાર પચાસ; ત્રણ લાખ એકસો છચાસી; નવ લાખ નવ. (૧૨) સાત લાખ વીસ હજાર આગણચાળીસ; આઠ લાખ પાંચ હજાર નેવ્યાસી; છ લાખ દસ હજાર ત્રણસો બે. (૧૩) પાંચ લાખ ચાર હજાર ત્રણસો એકવીસ; ચાર લાખ છપન હજાર સાતસો નેવ્યાસી; નવ લાખ સાતસો ચાર. (૧૪) બે લાખ એકસો; એક લાખ તેવીસ હજાર ચાર; બે લાખ ત્રણ હજાર સિતેર (૧૫) સાત લાખ બાર; બાશું હજાર ચાર; આઠ લાખ આઠ. (૧૬) સોળ લાખ સોળ હજાર એકસો સાઠ; ચોવીસ લાખ આગણપચાસ હજાર સાતસો આઠ; પાંત્રીસ લાખ સાતસો બે. (૧૭) ચાળીસ લાખ ચાળીસ હજાર ચારસો ચાર; બાવન લાખ આગણચાળીસ; સાઠ લાખ સાત હજાર. (૧૮) ત્રીસ લાખ એકસો ચોવીસ; ચાળીસ લાખ તેર; એંસી લાખ પચાસ હજાર નવ. (૧૯) બોતેર લાખ ચોવીસ હજાર આગણસાઠ; આગણએંસી લાખ ચાર હજાર બસો આગણએંસી; ત્રીસ લાખ સત્તાવન હજાર આગણત્રીસ. (૨૦) બાર લાખ તોતેર હજાર સાતસો પાંચ; ચોત્રીસ લાખ ત્રેસઠ હજાર; નેવાશું લાખ નેવાશું હજાર નવસો નેવાશું. (૨૧) સિતેર લાખ બે; એંસી લાખ આગણ-



પચાસ; ત્રીસ લાખ પાંચ હજાર આગણાએસી. (૨૨) એક કરોડ તેવીસ લાખ પીસ્તાળીસ હજાર છસો ઇંદ્રીતેર; નવ કરોડ બાર લાખ ચોત્રીસ હજાર પાંચસો સડસેઠ; આઠ કરોડ નેવું લાખ બાર હજાર ત્રણસો પીસ્તાળીસ. (૨૩) છ કરોડ સાત લાખ આઠ હજાર નેવું; પાંચ કરોડ એંસી હજાર અગણાતેર; ત્રણ કરોડ ચાર હજાર ચોપન. (૨૪) એક કરોડ છસો નેવ્યાસી; બે કરોડ પંચોતેર; નવ કરોડ એક. (૨૫) એક કરોડ; એક કરોડ દસ હજાર એકસો એક; બે કરોડ બે લાખ બે હજાર વીસ. (૨૬) ૧૦૦૦. (૨૭) ૮૮૮૮. (૨૮) ૧૦૦૦૦. (૨૯) ૮૮૮૮૮ (૩૦) ૧૦૦૦૦૦. (૩૧) ૮૮૮૮૮૮. (૩૨) ૮૮૮૮૮૮. (૩૩) ૧૦૦૦૦૦૦. (૩૪) ૧૦૦૦૦૦૦૦. (૩૫) ૮૮૮૮૮૮૮૮.

મનોયતન ૪:—(૧) ૩૦૦ દશક. (૨) ૬૦૦ દશક. (૩) ૭૦ સો. (૪) ૯૦ સો. (૫) ૧૯૦ સો. (૬) ૩૯૦૦૦. (૭) ૪૦૦૦. (૮) ૨૭૦૦ દશક. (૯) ૯૯૦ સો. (૧૦) ૩૪૦૦૦. (૧૧) ૩૪૦૦ દશક. (૧૨) ૩૪૦ સો. (૧૩) ૫૦૦૦૦ દશક. (૧૪) ૩૦૦૦ સો. (૧૫) ૭૦૦ હજાર. (૧૬) ૫૦૨૦૦ દશક. (૧૭) ૩૧૨૦૦ દશક. (૧૮) ૭૦૦૨૦ દશક. (૧૯) ૯૦૭૦ સો. (૨૦) ૫૧૪ હજાર. (૨૧) ૫૦૦૦૦૦૦. (૨૨) ૨૩૦૦૦ સો. (૨૩) ૩૭૦૦ હજાર. (૨૪) ૧૦૦ લાખ. (૨૫) ૫૦૦૦૦ હજાર. (૨૬) ૨૬ સો; ૨૬૭ દશક. (૨૭) ૫૬૭૮ દશક; ૫૬૭ સો. (૨૮) ૬૨ હજાર; ૫૬ હજાર. (૨૯) ૬૨ સો; ૬ હજાર. (૩૦) ૭૬૨૩ હજાર ૭૬ લાખ. (૩૧) ૧૦૦ લાખ; ૧૦૦૦૦ સો. (૩૨) ૯૦૦૦૦૦૦ દસની નોટ. (૩૩) ૩૪૦૦૦ સોની નોટ; ૩૪૦૦ હજારની નોટ.

મનોચત્ન પઃ—(૧) ૧૦, ૧, ૧૦, ૧, ૧. (૨) ૨૦, ૨, ૨૦, ૨૦, ૨. (૩) ૩, ૩૦, ૩, ૩૦, ૩૦. (૪) ૪૦, ૪, ૪, ૪૦, ૪૦. (૫) ૫૦, ૫, ૫, ૫, ૫૦. (૬) ૩૦૦, ૩૦, ૩, ૩૦૦, (૭) ૭૦૦. ૭, ૭૦, ૭૦૦. (૮) ૮૦૦, ૮૦૦૦, ૮૦, ૮. (૯) ૯, ૯૦, ૯૦૦, ૯૦૦૦, ૯૦૦૦૦. (૧૦) ૧૦૦૦૦. ૧૦૦૦, ૧. (૧૧) ૭૦૦૦૦૦૦૦ ૮૦૦૦૦, ૯૦૦૦, ૪૦૦, ૩. (૧૨) એક હજાર બસો પંદર. બારસો પંદર. એક હજાર છસો ઉડતાળીસ. સોળસો ઉડતાળીસ. (૧૩) દસ લાખ. એક કરોડ. નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. નવ કરોડ નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. (૧૪) ૧૦૦૦૦૦૦, ૧૦૦૦૦૦૦૦, ૯૯૯૯૯૯૯૯, ૯૯૯૯૯૯૯૯. (૧૫) ૯૦૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦, ૯૦૦૦ ૯૦૦, ૯૦, ૯.

મનોચત્ન ૭:—(૧) ૫૮. (૨) ૭૩. (૩) ૬૦. (૪) ૧૬૮. (૫) ૨૧૨. (૬) ૧૧૧. (૭) ૫૮. (૮) ૭૦. (૯) ૮૨. (૧૦) ૫૭. (૧૧) ૨૭૬. (૧૨) ૧૭૫૯. (૧૩) ૨૦૯૫. (૧૪) ૧૦૧૦. (૧૫) ૯૫૯ (૧૬) ૨૨૦૦. (૧૭) ૭૬૦. (૧૮) ૩૫૮. (૧૯) ૩૭૧. (૨૦) ૩૧૭. (૨૧) ૯૯૩. (૨૨) ૧૦૩૭૫. (૨૩) ૧૭૪૫૪. (૨૪) ૧૩૧૪૮. (૨૫) ૪૫૬૪. (૨૬) ૭૭૭૭. (૨૭) ૬૯૫૭. (૨૮) ૨૭૦૦૦. (૨૯) ૧૨૨૮૩૭. (૩૦) ૨૪૩૬૩૧. (૩૧) ૩૦૩૧૪૯. (૩૨) ૭૯૦૩૨. (૩૩) ૭૯૦૩૨. (૩૪) ૭૯૦૩૨. (૩૫) ૬૧. (૩૬) ૪૪૩. (૩૭) ૩૩૩. (૩૮) ૨૧૮. (૩૯) ૪૦૬૨. (૪૦) ૫૨૩૪. (૪૧) ૧૪૩૬૫૨. (૪૨) ૯૯૯૯૯. (૪૩) ૨૦૭૭૧૮. (૪૪) ૧૧૦૮૨૧. (૪૫) ૨૦૨૩૯૬. (૪૬) ૧૭૫૮૦૧. (૪૭) ૫૦૭૫૫. (૪૮) ૮૦. (૪૯) ૧૩૦૦. (૫૦) ૨૨૨૫. (૫૧) ૧૪૨૨૮૪૧.

(૫૨) ૨૫૦૦ કેરી. (૫૩) ૫૪૫ પાનાં. (૫૪) ૭૫૦ રૂપીઆ લેણું. (૫૫) ૧૦૦૦ રૂપીઆ કેવું. (૫૬) ૩૦૦૦ રૂપીઆ. (૫૭) ૧૬૮૦૦ રૂપીઆ પુ'ભ. (૫૮) ૧૨૦૦ રૂપીઆ પેદાસ. (૫૯) ૧૪૮૭૫ રૂપીઆ પુ'ભ. (૬૦) ૧૨૩૬ કેરી. (૬૧) ૩૬૫ દિવસ.

ખોળાયાન ૮:— ૨૦) ૩૪૨; ૨૧૬; ૨૮૦; ૨૧૦. (૨૧) ૫૦૪; ૩૬૨; ૫૨૦; ૫૧૧. (૨૨) ૨૨૪; ૮૫૫; ૧૧૬૭; ૭૫૬. (૨૩) ૧૬૪૪; ૩૪૮૬૭; ૧૬૬૦૬૧. (૨૪) ૬૮૫૩; ૭૪૭૬; ૮૦૯૬; ૮૭૨૨. (૨૫) ૮૬૭૨૮; ૬૫૩૩૬; ૧૦૦૬૪૪; ૧૦૬૫૫૨. (૨૬) ૫૨૦૬૧; ૫૬૦૬૮; ૬૦૧૦૫; ૬૪૧૧૨. (૨૭) ૨૩૩૮૦૦; ૨૫૦૫૦૦; ૨૬૭૨૦૦; ૨૮૩૬૦૦. (૨૮) ૨૦૬૮૬૫; ૨૨૨૨૧૦; ૨૩૪૫૫૫; ૨૪૬૬૦૦. (૨૯) ૪૮૮૦૭; ૬૫૦૭૬; ૮૧૩૪૫; ૯૭૬૧૪; ૨૧૧૪૬૭. (૩૦) ૨૭૧૫૬૪૦ ૨૬૮૭૨૦૪; ૩૨૫૮૭૬૮; ૩૩૬૪૫૫૦. (૩૧) ૬૬૩૩૦૬; ૭૪૧૩૪૨; ૧૧૮૩૫૪૬. (૩૨) ૧૭૦૦૪૨૫; ૧૯૦૦૪૭૫; ૨૩૪૦૫૮૫. (૩૩) ૨૭૭૮૩; ૪૫૬૩૬; ૫૫૮૩૬; ૧૧૨૫૨. (૩૪) ૧૨૨૬૬; ૧૬૮૬૪; ૩૩૫૮૭૧. (૩૫) ૪૩૬૮૮૮; ૧૦૬૬૭૮૪; ૨૬૭૩૮૭૮. (૩૬) ૩૪૬૩૨૭૩; ૪૯૨૨૨૩૫૦; ૩૭૪૫૪૪. (૩૭) ૨૬૩૩૩૦૭; ૭૫૪૪૩૬૬; ૨૭૬૬૬૭૨. (૩૮) ૩૫૮૧૩૬; ૫૬૬૬૪. (૩૯) ૭૭૬૮૮૮; ૧૩૩૧૬૬૦. (૪૦) ૩૩૫૬૨૩૨; ૨૬૦૬૧૭૯૦; ૧૨૩૪૦૦. (૪૧) ૨૫૬૧૪૦; ૩૭૫૦૦૦; ૫૧૫૬૦૦. (૪૨) ૩૧૫૧૨૬૦; ૩૬૨૮૮૩૨; ૧૨૦૦૦૦૦. (૪૩) ૭૨૩૦૬૫૦૦; ૫૦૫૧૪૭૨૫; ૬૩૦૦૦૦૦. (૪૪) ૧૭૫૪૦૦૦; ૬૬૩૨૮૫૧. (૪૫ અ) ૦; ૦; ૦. (૪૫ બ) ૦; ૦; ૦. (૪૬)

૮૦; ૧૧૨; ૧૨૮; ૯; ૬૪ આના. (૪૭) ૮૪; ૧૦૮; ૬૦; ૪૮; ૯૬; ૭૨ પાઈ. (૪૮) ૩૫ ઓકરા. (૪૯) ૧૬૧ લાખલા.. (૫૦) ૧૬૮ કંઠાકં. (૫૧) ૧૮ વરસ. (૫૨) ૧૦૦. (૫૩) ૧૮૬. (૫૪) ૨૪૦ પાઈ. (૫૫) ૮૦૪૦ રૂપીઆ. (૫૬) ૩૮૪ આના. (૫૭) ૧૨૭૮૦ કીટી; ૧૨૭૮૦૦ શબ્દ. (૫૮) ૧૪૦૦ માણસ. (૫૯) ૧૦૮૦૦૦૦ પાઈ. (૬૦) ૧૮૬૦૦૦ પેન્સ. (૬૧) ૨૩૨૩૨૦ અધાળા. (૬૨) ૧૩૨૧૩૦ માઈલ. (૬૩) ૫૫૦૦ રૂપીઆ. (૬૪) ૩૩૦ રૂપીઆ. (૬૫) ૮૦૭૫ પશુ. (૬૬) ૫૮૯૯૬ રૂપીઆ. (૬૭) ૧૫૬૮૨૯ માણસની વસ્તી.

મનોયત્ન ૯—(૯) ૩, ૨, ૪, ૫, ૬. (૧૦) ૨, ૮, ૬, ૪, ૫. (૧૧) ૧, ૪, ૬, ૭, ૮. (૧૨) ૬, ૮, ૧૦, ૫, ૭. (૧૩) ૮, ૧૦, ૧૨, ૬, ૭. (૧૪) ૯, ૮, ૭. (૧૫) ૯, ૮, ૭. (૧૬) ૩ પાઈ. (૧૭) ૯ ઓકરા. (૧૮) ૩ ટીકડી. (૧૯) ૬ લખોટા બીજા ભાગમાં. (૨૦) ૧૦ (૨૧) ૫ બીજા સંખ્યા. (૨૨) ૭ પૈસા બીજાએ ખરચ્યા. (૨૩) ૪ આના જોઈએ. (૨૪) ૨. (૨૫) ૩ રૂપીઆ જોઈએ. (૨૬) ૧૧ અધિકાંક. (૨૭) ૭ બાધાંક. (૨૮) ૭ બાધાડી. (૨૯) ૨ પુરી રહે. (૩૦) ૭ કેરી. (૩૧) ૫ આના રસેટના. (૩૨) ૫ ઓકરાં. (૩૩) ૭ ચેર. (૩૪) ૨૪ સલાસદ. (૩૫) ૩. (૩૬) ૩૦. (૩૭) ૬.

મનોયત્ન ૧૦—(૧) ૨૧૨. (૨) ૫૧૧. (૩) ૩૨. (૩) ૨૫૯. (૫) ૫૮૩. (૬) ૧૦૦. (૭) ૧૫૪. (૮) ૬૬૨. (૯) ૨૧૬. (૧૦) ૨૧૩. (૧૧) ૨૫૧. (૧૨) ૩૧૧. (૧૩) ૧૦૭. (૧૪) ૧૬૨. (૧૫) ૨૪. (૧૬) ૩૬૫. (૧૭) ૨૨૩૧. (૧૮) ૨૨૬૩. (૧૯)

૨૦૫૨. (૨૦) ૬૮૨૧. (૨૧) ૨૩૨૫. (૨૨) ૧૧૪૩૩. (૨૩)  
૨૩૫૮. (૨૪) ૨૧૩૭૬. (૨૫) ૪૩૩૦૩. (૨૬) ૧૨૨૪૬. (૨૭)  
૫૨. (૨૮) ૭૮૫૬૪. (૨૯) ૮૭૭૮૬. (૩૦) ૭૬૭૦૨. (૩૧)  
૧૪૩૭૮૪. (૩૨) ૧૭૨૭૬૦. (૩૩) ૨૨૨. (૩૪) ૩૨૩. (૩૫)  
૩૭૮. (૩૬) ૬૦૦. (૩૭) ૬૮૮૬૩. (૩૮) ૬૨૦૦. (૩૯) ૪૭૫  
રૂપીઆ. (૪૦) ૩૯૧૧. (૪૧) ૨૪૮૮. (૪૨) ૫૮૭૬૭ (૪૩)  
૯૧૮૬ મણ. (૪૪) ૪૧૭૯ કેરી. (૪૫) ૧૧૫૭૩૯ માણસની  
વસ્તી. (૪૬) ૭૮૬૨ રૂપીઆ. (૪૭) ૧૫૪૦ દર વરસે બચાવે;  
૨૯૨૬૦ રૂપીઆ પુછ. (૪૮) ૭૬૩૭૫ રૂપીઆ. (૪૯) ૧૨૦૦.  
(૫૦) ૭૪૩૩ ઉતાર. (૫૧) ૨૯૭૦૦૦.

મનોયત્ન ૧૧:—(૧) ૨, ૪, ૨, ૩, ૨, ૨, ૩. (૨) ૨,  
૨, ૩, ૪, ૨, ૨, ૪. (૩) ૨, ૩, ૨, ૪, ૩, ૨. (૪) ૨, ૪,  
૨, ૫, ૩, ૨. (૫) ૪, ૨, ૨, ૫, ૬, ૪. (૬) ૩, ૨, ૨, ૩,  
૫, ૪. (૭) ૨, ૬, ૩, ૪, ૨, ૨. (૮) ૬, ૪, ૩, ૨, ૭, ૫.  
(૯) ૨, ૩, ૪, ૨, ૬, ૨. (૧૦) ૩, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૧) ૬,  
૫, ૪, ૩, ૨, ૨. (૧૨) ૮, ૪, ૨, ૫, ૬, ૩. (૧૩) ૪, ૨,  
૩, ૭, ૫, ૨. (૧૪) ૮, ૬, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૫) ૫, ૩, ૪,  
૨, ૭, ૬. (૧૬) ૩, ૨, ૮, ૫, ૪. (૧૭) ૨, ૯, ૩, ૭, ૪.  
(૧૮) ૫, ૩, ૮, ૪, ૯. (૧૯) ૬, ૩, ૪, ૫, ૮. (૨૦) ૬, ૪,  
૩, ૭, ૯. (૨૧) ૧૦, ૫, ૪.

મનોયત્ન ૧૨:—(૧) ૪૮૬, ૨૭૬, ૧૮૬, ૧૧૬, ૧૯૬. (૨)  
૧૧૬, ૧૮૬, ૧૬૬, ૧૨૬, ૧૦૬. (૩) ૧૧૬, ૧૧૬, ૧૦૬, ૧૦૬,  
૧૧. (૪) ૮૬, ૯૬, ૭૬, ૮૬, ૭૬. (૫) ૭૬, ૬૬, ૭૬, ૮૬,



૨૩૪૫૬, ૩૪૫૬૭૦. (૪) ૫૦૬૭૮, ૮૨૪૬, ૪૧૦. (૫) ૩૦૮૩૫૬  
૨૬૩૬૭૮. (૬) ૨૪૬૮, ૪૬૩૬૭, ૮૮૬૬૫, ૧૮૬૬૭. (૭) ૧૨૩.  
(૮) ૩૪૫. (૯) ૪૭૦. (૧૦) ૭૬૫૪. (૧૧) ૨૫૦૮૨. (૧૨)  
૩૭૭૭૭. (૧૩) ૭૬૧. (૧૪) ૮૮૮૮૭. (૧૫) ૫૬૦૦૪૭૭.

મનોયત્ન ૧૫:—(૧) ૩ ભાગ. (૨) ૭ વાર. (૩) ૭ વાર.  
(૪) ૫ ગણી. (૫) ૭ ઢગલી. (૬) ૧૫ પાટલી. (૭) ૬ રૂ.  
(૮) ૧૨ રૂ. (૯) ૧૫ કેરી. (૧૦) ૧૨ ઘોડા. (૧૧) ૧૨ રૂ.,  
૮૪ રૂ. (૧૨) ૬ દાખલા, ૬૬ દાખલા. (૧૩) ૮ માણસ ૬  
ગાંધી. (૧૪) ૧૦૮ રૂ. (૧૫) ૬ શિક્ષકનો. (૧૬) ૧૨. (૧૭) ૨૩.  
(૧૮) ૧૧૭ ભાગ્ય. (૧૯) ૧૨૨. (૨૦) ૮ ભાગ્ય. (૨૧) ૬ ભાગ્ય  
(૨૨) ૧૮. (૨૩) ૧૬. (૨૪) ૬. (૨૫) ૮ છોકરા.

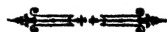
મનોયત્ન ૧૬:—(૧) ૩૦૦ ઢગલી. (૨) ૧૩૦૨ ટોપી. (૩)  
૬૫૭ વખત. (૪) ૬૦૦૮ ગણા. (૫) ૧૦૦૭ ખુરસી. (૬)  
૨૦૧૦ ઘર. (૭) ૮૦૦૮. (૮) ૧૨૦૨ રૂપીઆ. (૯) ૩૦૦૩ રૂપીઆ.  
(૧૦) ૪૦૨૫ વરસ. (૧૧) ૩૫ રૂપીઆ. ૨૫૫૫ રૂપીઆ. (૧૨)  
૮૦૦૮ રૂપીઆ. ૮૮૦૮૮ રૂપીઆ. (૧૩) ૭૦ માણસ; ૧૦૧ ડબ્બા.  
(૧૪) ૪૮૧૮૨ કેરી. (૧૫) ૧૫ નિશાળ. (૧૬) ૮૨૦૦૮. (૧૭)  
૮૨૧૦૦. (૧૮) ૮૨૦૦૮. (૧૯) ૨૧૧૦૦. (૨૦) ૧૦૫ ભાગ્ય.  
(૨૧) ૨૦૦ ભાગ્યકાર. (૨૨) ૨૧૦૦. (૨૩) ૧૪૬. (૨૪) ૩૪૮.  
(૨૫) ૧૦૦૪ માણસ.

મનોયત્ન ૧૭:—(૧) ૩૦૦૭ કાગળ. (૨) ૧૩૫૬૮ માણસ.  
(૩) ૫૬૮૧૭ રૂપીઆ દેણું. (૪) ૮૩૮૭૫ ઘર. (૫) ૮૩૬૨૫.  
ગુણ (૬) ૧૦૮૬૭ ઠોર. (૭) ૧૬૮૬૨૬ માણસ. (૮) ૨૧૫૩૮૪

રૂપીઆ. (૯) ૩૨૪૦૧ રૂપીઆ. (૧૦) ૯૩૬૫૬ કારીગર. (૧૧) ૧૮૬૫૦૪ માણસ. (૧૨) ૯૮૪૩૦ ઝાઠ. (૧૩) ૨૨૨૦૭૪ માણસ. (૧૪) ૫૪૮૭૭૫ નળીઆં. (૧૫) ૯૩૦૩૭૨ ઘંટ. (૧૬) ૪૮૪૧૦. રૂપીઆ. (૧૭) ૧૧૧૧૧૧૧૧ માણસ. (૧૮) ૨૮૬૩૭૫ મણ. (૧૯) ૧૮૦૨૨૪૦ ફરમા. (૨૦) ૯૦૦૨૫૬૦ શબ્દ. (૨૧) ૪૧૯૪૬૩ રૂપીઆ. (૨૨) ૧૬૭૪૯૧૮ માણસ. (૨૩) ૬૦૦૦૦૦૦. (૨૪) ૬૩૬૫૬૦ રૂપીઆ. (૨૫) ૧૮૭૮ માણસ. (૨૬) ૪૨૭૮૫ રૂ. (૨૭) ૬૨૪૭ ધર. (૨૮) ૨૪૮૪૫ રૂ. (૨૯) ૨૨૨૮૧ રૂ. (૩૦) ૩૪૬૩૬. (૩૧) ૧૫૧૫૫ રૂ. (૩૨) ૧૮૯૮૫ રૂ. (૩૩) ૩૨૨૩ રૂ. (૩૪) ૪૬૭૩ રૂ. (૩૫) ૪૦૦. (૩૬) ૫૦૦૯. (૩૭) ૫૬૪ માણસ. (૩૮) ૧૦૦૮ મણ. (૩૯) ૧૨૫૧ રૂ; ૩૩ રૂપીઆ ધર્માદા. (૪૦) ૪૫૯ લાગક. (૪૧) ૬૫ કોથળી. (૪૨) ૨૪૪૦ ધર. (૪૩) ૫૬૯૭૭ છાંતરા. (૪૪) ૮૯૭૯ રૂ. (૪૫) ૩૯૭૫ રૂ. (૪૬) ૯૩૬ રૂ. (૪૭) ૮૬૮૫ ચિથોડા. (૪૮) ૨૫૫૮૦૮ કોડી. (૪૯) ૭૭૮ માર્ક. (૫૦) ૧૮૭૭ સાલમાં. (૫૧) ૧૮૬૬ માર્ક. (૫૨) ૩૧૭ રૂ. (૫૩) ૬૨૫૦ કેરી. (૫૪) ૧૧૦૯૯૯૯. (૫૫) ૧. (૫૬) ૯૮૯૯૯૦૧. (૫૭) ૧૦૦૦૦૦. (૫૮) ૮૦૦૦ નોટ. (૫૯) ૩૦૧૭૧ પાઈ. (૬૦) ૨૧૫૩૨૨૨૭ મણ. (૬૧) ૧૩૦૦ લીટી. (૬૨) ૨૦૦૦૦૦ રૂ. (૬૩) ૧૨૩૧૦૦૦ રૂ. (૬૪) ૪૯૫૨ રૂ. (૬૫) ૫૨૮ નાળિયેર. (૬૬) ૧૩૨. ૯૩, (૬૭) ૧૫૦. (૬૮) ૩. (૬૯) ૪૨૧ કોથળા. (૭૦) ૨૧ રૂપા. (૭૧) ૮૮૪૩૦ રૂપીઆ. (૭૨) ૩૮૫ રૂ. (૭૩) ૪૩૮૦ માર્કસિ. (૭૪) ૧૫૨૨૦૭. (૭૫) ૫ રૂ. (૭૬) ૨૪૨ લાગાકાર ને ૧૬૧ શેષ. (૭૭) ૧૧૦૨૫



(૭૮) ૧૦૮૬૪. (૭૯) ૧૦૧. (૮૦) ૧૬૨૫૦ રૂ. (૮૧) ૩૮૩ ઉતારૂ. (૮૨) ૨૨૮ મરણુ. (૮૩) ૦. (૮૪) ૪૦ વરસ. (૮૫) ૧૦૩૫૦ રૂ. કુલ; ૯૩૧૫ રૂ. (૮૬) ૨૩ મહીના. (૮૭) ૮ વરસ. (૮૮) ૨૨૭૦૦૦૦ રૂ. (૮૯) ૫૦૮૫. (૯૦) ૨૮૦૭૨. (૯૧) ૬૯૯૮૩. (૯૨) ૫૦૦૯. (૯૩) ૨૮૨૨૦૦૦. (૯૪) ૧૯. (૯૫) ૧૦૬ વખત ને ૧૮. વધે. (૯૬) ૬૧ વરસ. (૯૭) ૬૬૮૬ રૂ. (૯૮) ૩૪૦૯. (૯૯) ૩૦૦૩ રૂ. (૧૦૦) ૧૦૦૯૫ રૂ. (૧૦૧) ૪૯૪૪ રૂ. (૧૦૨) ૧૮, (૧૦૩) ૨૫૦૪૫. (૧૦૪) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૫) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૬) ૧૮૦૩ રૂ. (૧૦૭) ૫૦૦૫ રૂ. (૧૦૮) ૨૮૦ રૂ. (૧૦૯) ૯૮૦ ચોપડી. (૧૧૦) ૪૫૦૦ રૂ. (૧૧૧) ૫૯૫૬૯ સરવાળો, ૭૮૧ આદ્યાકી, ૪૬૫૨૩૩૮૯ ગુણાકાર, ૭૬૩૯૩૬ ભાગાકાર. (૧૧૨) ૧૦૪૫૩૯ માણસ. (૧૧૩) ૫૦૦૯. (૧૧૪) ૫૦૦૯. (૧૧૫) ૫૨૫૯૪૫. (૧૧૬) ૩૬૨૮૩. (૧૧૭) ૧૬૦૩૪. રૂ. (૧૧૮) ૧૨૩૪૬ રૂ. (૧૧૯) ગુણાકાર.



અધ્યાપિ બહાર ન પડેલી એવી

**બીજી ધોરણની સૃષ્ટિજ્ઞાનની**

**પ્રશ્નોત્તરમાળા.** ત્રણ આના.

બીજીનો “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” ત્રણઆના

**છગનલાલ મોતીરામ શાહ.**

# બીજા ધોરણના “અંકગણિતનાં મનોચત્ન

મંજુર થયાના હુકમ નંબર તથા તારીખ.

મહેરબાન જામનગર એજ્યુકેશનલ ડિસ્પેક્ટર સાહેબની ઓફિસના  
એ. જી. નં. ૪૪૧ તા. ૨૧-૭-૧૯૧૯ ના પત્રમાં જણાવવામાં  
આવ્યું છે, કે “અંકગણિતનાં મનોચત્ન” પાંચ આના આ રોટન  
સ્કૂલોમાં બીજા ધોરણમાં

ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજુર કરવામાં આવેલ છે.

મહેરબાન વાંકાનેર રોટના એજ્યુકેશનલ સેક્રેટરી સાહેબ  
ઓફિસના નં. ૫૧ તા. ૩૦-૧૨-૧૯૧૯ ના પત્રમાં જણાવવામાં  
આવે છે, કે

## → બીજા ધોરણના ←

“અંકગણિતનાં મનોચત્ન” પાંચ આના

વા. હ. સા. આ. ના. ૩૭૭ તા. ૧૭-૧૨-૧૯ થી આ રોટન  
નિશાળોમાં ટેકસ્ટ બુક તરીકે મંજુર કરવામાં આવેલ છે.

મહેરબાન કાઠિયાવાડના એજન્ટ દુ. ધ. ગવર્નર સાહેબ બહાદુર  
પોતાના હુકમ નં. ૭૬ તા. ૨-૮-૧૯ થી બીજા ધોરણના  
“અંકગણિતનાં મનોચત્ન” પાંચ આના.

કાઠિયાવાડની એજન્સિની તમામ પ્રાયમરી સ્કૂલોમાં  
ઈનામ અને લાયબ્રેરી બુક તરીકે મંજુર કર્યા છે.

એ. જી. નં. ૨૬૩ તા. ૧૧-૬-૧૯૧૯ ગોંડળ રોટમ  
મ લાયબ્રેરી માટે મંજુર.

. મ નં. ૪૧૬૧ તા. ૨૮-૮-૧૯૧૯ રાજકો . મ  
મંજુર.

